

8079





విజ్ఞానం ప్రహ్లాది వ్యూహానాత్

సంగ్రహ  
ఆంధ్ర విజ్ఞాన కోశము

రెండవ సంపుటిము

ఆర్థి వాస్తు శాస్త్రము - తృప్తానది

మామిడిపూడి వేంకటరంగయ్య, ఎం. ఏ.  
అధ్యక్షులు - సంపాదకీయవర్గము



ప్రచురించుట

సంగ్రహ ఆంధ్ర విజ్ఞాన కోశ సమితి

హైదరాబాదు

1960



పల్లవపూర్ణములు  
ప్రకాశించి  
మూల్యము రు 20 ఐ

మొదలము  
క శంకా స్త్రీ చిత్రి  
మహాభాగీ వీతి  
వీ కం ద రా నా ది

ప్రతులకు  
కాశ్యప ర్షి  
సంగ్రహ అంధ్ర విజ్ఞానకోశ వమితి  
విద్యావేగరు - హైదరాబాదు-7  
తెలంగాణ వెం. 35023

## తొలి పలుకు

సంగ్రహోద్ర విజ్ఞానకోశము ప్రథమసంపుటమును అంధ్రావళి కర్మించి సరిగా రెండు సంవత్సరములై నది ఇప్పటి కీ విజ్ఞానయాత్రలో రెండవ విడిదిరూప చాటివాము తత్ఫలితమే ఈ రెండవ సంపుటము ఆయా రచయితల వ్యూహములు సకాలమున కందకపోటవలన కలిగిన కాల విలంబనమునకు మహ్యోద్రమహోజనులు మన్నింతురు గాక విజ్ఞాన సర్వస్వమునంటి ఉద్దోగముల ప్రయత్నమున ఇట్టి విలంబ మనివార్యమని తలంతును వివిధ కాళాలందు నిపులగు రచయితల వ్యావములతో ఈనాటికి రెండవ సంపుటమును మీ కందించు భాగ్యము కలిగినందులకు మిక్కిలి సంతోషించుచున్నాను అర్హవాప్తులు మొదలుకొని అవోర విహారములవరకును, ఇండోలై నానుండి ఈరానుదకును, ఉక్కుపర్ణిమ మదిగా ఊర్వాంగ వ్యాధులరకును ఋగ్వేదము మొదలుకొని ఋజు విద్యుత్ప్రవాహమువరకును, ఎంజాయిస్ పేస్ నుండి ఐస్ లాండు రాకను, ఓరియాభాషా పారస్పరములనుండి ఉల్పాల్బువరకును, కొరెక్ట గోపన్న మొదలుకొని కృష్ణానదినరకును గల అమూల్యవ్యాసము లీ సంపుటమున చేరియున్నవి అంద్ర విజ్ఞాన భాండాగారమున కీ సంపుటము రత్న దీపమని మా అభిప్రాయము అంద్రులు దీని నభిమానించి ఇతోధిక ప్రోత్సాహమిస్తురని అశించుచున్నాను

అందరి సహకారముతో ఇతర సంపుటములను త్వరతో ప్రచురించుటకును ప్రయత్నించుచున్నాము

{ కొత్త దిల్లీ }  
12-9-1980

చెబాడ గోపాలరెడ్డి  
అధ్యక్షుడు  
సంగ్రహోద్ర ఎడ్యుకేషన్ల విభాగము

REFERENCE  
NOT FOR ISSUE

TELUGU LIBRARY  
Acc No. - 11486  
Date - 5-12-86



## నివేదనము

సంగ్రహోద్ర విజ్ఞానకోశము రెండవ సంపుటమును ఆంధ్రావళిమోల సమర్పించుటకు మిగుల సంతోషించుచున్నాము. మొదటి సంపుటము అచిచ్ఛరణ మహోత్సవము ఆగష్టు 7, 1968 వాడు కేంద్రప్రభుత్వ 'కాన్వెన్షన్ - సాంస్కృతిక వ్యవహారశాఖ' మంత్రివరేణ్యులైన గౌ. శ్రీ హుమాయూన్ కబీరుగారు జరిపిరి. రెండవ సంపుటము నిర్దముచేయుటకు ఎంత తీవ్రముగా ప్రయత్నించినను రెండు సంవత్సరములు పట్టివది సంపుటముల నడుమ మండదగిన వ్యవధిని యింతకు తగ్గించి మొత్తము గ్రంథమును ఉచితకాలములో ప్రకటించిపూర్తి చేయుట మాయోదయము కానిదై కృషి జరుగుచునే యున్నది. సంవత్సరమున కొక సంపుటము ప్రకటించ గల్గుట గొప్ప విజయముగ భావించుము.

ఆపలు విజ్ఞానకోశ ప్రకటనమునందు గలుగు చిలంబ పాతువు లెట్టివి? అని ప్రశ్నించుకొని యరసినచో నిరుత్సాహమునకు కాపుండదు. ఇది ఒక సముత్సంగ పర్యవశిఖరాలోహము వంటిది. దీనికి కావలసిన ముఖ్య పరికరములు—

1. అయా కాన్వెన్షన్లందు నిష్ఠాతులై, ఆంధ్రమునందు రచనా వ్యాసంగమున కలవాటుపడిన రచయితలు
2. వారును దీక్షాపరులై, విజ్ఞానప్రహ్వమును నిర్వేక్షకులముగ ఆరాధించు ఉత్సాహశీలులై యుండవలెను
3. రచయితలు వ్రాసిన వ్యాసములను సమీకరించి సంపద్యము చేయుటకు దక్షతగల సంపాదకవర్గము
4. అనంతముఖమైన యాధునిక విజ్ఞానమును సులభముగను విశదముగను తెలియజెప్పుటకు అనువగు పరిపుష్టమైన భాష
5. ఇట్టి యుద్గ్రంథములను అందముగను, శీఘ్రముగను ముద్రించుటకు వలయు ఆచ్యయంత్రములు
6. 'ధనమూల మిదం జగత్' అన్నది యుండవే యున్నది

ఉద్యమారంభము నుండియే స్ఫుటలేఖలతో నీ పరిశర కావ్యకృతము మా యెదుట నిలువకపోలేదు ఈనాడు వెనుదీయనదీయు లేదు. ఈ కార్యగ్రంథ భారమును సోదరాంగ్రులకు మనవిచేసి, మా యత్నములను సానుభూతితో తిలకించి, మనసార హర్షించి, చేయార సహాయము చేయుటని వేడుటయే మా యుద్దేశము అంద్ర భాషలో సమగ్ర విజ్ఞాన సర్వస్వము లేదు అని మనము కించపడుచుందుము. ఉన్నత విషయములకై చింతాక్రాంతి లగుటయు సోక సర్వణమే. అట్టి విచారము నదుద్య మములకు తీవగ్రాంతి కాని యాంగ్రు లంతగా నిరుత్సాహపడనక్కరలేదని మా మనవి భారతదేశపు పదునాల్గు ప్రముఖభాషలలో ఎన్ని భాషలలో సమగ్ర విజ్ఞానకోశము లేర్పడినది? చాల తక్కువభాషలలో నని చెప్పవలెను అంద్రులు అరంభకారు లని పెదవిచిరిచి తృప్తిపడుచారు భారతదేశపు ఇతరభాషల విషయమున వేమందురు? మాకుఁబాద అంద్రులు చేసికొను అత్యవిమర్శనము అత్యధయ హేతువుగవే తోచు చున్నది. విజ్ఞానసర్వస్వ విస్తారమునకు గానలిన పరిశర కావ్యకృతము సమ కూర్పుట యిదిగి యీ భాషలందు అట్టి గ్రంథము ఉద్భవించకపోవుటకు కారణ మని నే దవగత మగుచున్నది

అన్నిటికన్నను కార్యగ్రంథలకు పరిజాపాతులైన పరిశరము అధునిక విజ్ఞాన మును ప్రకటించుట కనువగుభాష మనభాషలు కావ్యవాఙ్మయమునకును, చారిత్రిక రచనలకును చక్కగా దిద్దబడియున్నది విజ్ఞానశాస్త్రములు, సాంశీతిక శాస్త్ర విషయములను ప్రకటించుటకై వీటిని పరిపుష్టము చేయవలసియున్నద ఇది యాంగ్రభాషలో విజ్ఞానచంద్రికా గ్రంథమందలి నాటిమండియ సాగునచేయున్నది ఇది కడు దీర్ఘమును, క్లిష్టమును అయినయోత్ర అనుట నిర్వివాదము శాస్త్రీయ పదముల వన్నిటిని సంస్కృతభాషా సహాయముతో అనువాదము చేయె వాడ వఁడెను మతమొకటి వినవచ్చుచున్నది అంతర్జాతీయ పదములను యథాతథముగనే వాడుట నుకరమును ప్రయోజనకరము నని మరియొకమతము. సంగ్రహ విజ్ఞాన కోశమునందొక సమన్వయమార్గము నవలంబించుచున్నాము వివిధమతము తెల్పున్నను భౌతిక - సాంశీతిక శాస్త్రముల పరిజ్ఞానము అంద్ర పాఠకులకు అసందిగ్ధముగను, నిష్పృష్టముగను కలిగించుటయే మా లక్ష్యము లోపలోపములతో ఈ లక్ష్య సాధనకై కృషి చేయుచున్నాము

ఇంతవరకును పొందిన విజయమైనను విజ్ఞానాచార్యవర్యుండు దక్షతయు దీక్షయుగల రచయితలను, సంపాదకవర్గమును మాకు లభించుటచేతనే యని హర్ష విషయములతో మనవి చేయుచున్నాము సంపాదకవర్గమునకును, మా రచయితలకును కృతజ్ఞతాపదనములు సమర్పించుచున్నాము చాలలో వలపురు తమ తమ బాధ్యోగ విధులతోపాటు ఈ కార్యభారమును వహించువారగుటకే కొన్ని సంద

ర్వములలో అలవ్యములు అరుగక తప్పకులేదు. దేశవ్యాప్తముగ ఉత్తమరచయితలు వెదకల్సిబడియున్నమాట చాస్తవము. మాకు తెలిసినంతవరకును అందినంతవరకును వారి సహాయపడను చేకూర్చుకొనుటకు యత్నించుచునే యున్నాము. ఈ సంపుటమువందలి రచయితలలో 'ఈనాటి యుద్ధపాఠశాల' 'కాల్చలము' అను వ్యాసములు చాసిన గౌ. జనరలు యస్ యమ్ శ్రీ నగేశ్, అప్పారావు గవర్నరుగారును, ఉర్దూభాషా సాహిత్యములను గూర్చి చాసినవారు మా పూర్వాధ్యక్షులు, గౌ. డా బుగ్గల రామకృష్ణారావు పంతులు, ఉత్తరప్రదేశ్ గవర్నరు గారును, కాశ్మీరభాషా సాహిత్యములను గూర్చి చాసిన విద్యాంశులు శ్రీ తె ఎన్ కోల్ (రిటైర్డ్ పిప్సీపాలు) గారును, 'కులములు' అను వ్యాసమును అందించు దాక్టరు వర్మదేశ్ వరప్రసాద్ (పాట్నా విశ్వవిద్యాలయ అధ్యాపకులు) గారును ఒరియా భాషా సాహిత్యములను గూర్చి చాసిన అచార్య గోపాలచంద్రమిత్ర, కటక్ గారును మున్నగు పెద్దలు పలువురు మాకు తోడ్పాటు నిచ్చియున్నారు.

విజ్ఞానకోశమువందలి 'మతములు' అను కాఖకు సంపాదకులుగానుండి, ఉద్ధృత మారంభమునుండియు మా తెలంగాణా దేశోడు చాడోడుగా నుండిన విద్యర్థులెవ్వరైనా కురుగంట సీతారామభట్టారాధ్యులవారు స్వల్పీయులగుట మాకు విచారపాతమైన నది కోశకార్యక్రమము ఒడిదుడుకులతోనై నను కొనసాగుచుండుట శ్రీచారి యాత్మకు ఆనందపాతమ, కాగలదని తలంకుము.

సమీతియొక్క ఆర్థికస్థితి మునుపటికంటె మేల్తైనను సదా జాగరూకతను విధించునదిగానే యున్నది. ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వమువారు విరాళముతో నాల్గు సంవత్సరములకు సాలుకు రు. 25,000 లు గ్రాంటు మంజూరు చేసియుండిరి. ఈ సమయములో సమీతివారు సాలుకు రు. 12,500 లు విరాళరూపమున సంపాదించు కొనవలెనని పరకు విధించిరి. అట్లే మూడువాయిదాల గ్రాంటును సమీతి సేకరించు కొన్నది. గల రెండు సంవత్సరములలో ఆంధ్ర మహాజను లిచ్చిన విరాళములకు కృతజ్ఞతము. అందును మొత్త సంతోషల శ్రీ వరాహ లక్ష్మీవరసంహా స్వామివారి యాలయ ధర్మకర్తలు గౌ. శ్రీ పి వి తి రాజుగారు, ఆంధ్రప్రదేశ్ ప్రభుత్వ అలోగ్య కాళామాత్యులు, సంతోషల దేవాలయ విధులనుండి రెండుమాస్ట్రు లదేసితేల వొచ్చిన వెలస రు. 10,000 లు ఈ రెండు సంవత్సరములలో విరాళమిప్పించి విజ్ఞానకోశ సమీతికి క్లిష్టపమయముతో తోడ్పడి నాల్గవవాయిదా గ్రాంటును సంపాదించుకొనుటకు ఆంధ్ర ప్రజాసీతమును, సంపన్నులను, ఇతర దేవస్థాన ధర్మ కర్తలను, ప్రజాసీతసంస్థలను సమీతికి తోడ్పడగలందులకు విజ్ఞప్తిచేయుచున్నాము.

మొదటి సంపుటమునకు కేంద్ర ప్రభుత్వమువారు సంగ్రహించి విజ్ఞానకోశ సమీతి రు. 5,000 లు విరాళము మంజూరుచేసి మా కృతజ్ఞతకు పాత్రులైనారు.

ప్రతి సంపుటమునకును ఇట్లే కేంద్ర ప్రభుత్వమువారి ఆదరౌదార్యములు ఇతోధిక  
ప్రశంసనీయములగుచున్నవి గట్టిగా అశించుచున్నాము

ఈ ద్వితీయ సంపుటములో 199 ప్యాపములు గలవు ఇందు భాష, చరిత్ర,  
సంస్కృతి విషయక ప్యాపములు 91, విజ్ఞానకాస్త్రవిషయకములు 78, కళా  
త్వకములు 15, ఇతరములు 17 పీటిలో కేవలము అంధ్రభాషకు అంధ్రచరిత్రకు  
సంబంధించిన ప్యాపములు 46 కలవు. మొత్తము రచయితల సంఖ్య 129 పటముల  
సంఖ్య 202. ఇందు కొన్ని అద్భుత పేరుమీద ముద్రితములయినవి క్రివర్ణ పటముల  
సంఖ్య 5

చిన్న విషయమునుండి పెద్ద విషయమునకును మాకు అమూల్యమైన సలహా  
లిచ్చుచు, మాకు కార్యక్షేత్రమునందు సంపూర్ణస్వాతంత్ర్యమును తెల్లించుచు సమీక్షిని  
స్థిరగతితో నడిపించుకొని వచ్చుచున్న మీ అధ్యక్షులు గౌ. డా॥ తెజవాడ గోపాల  
రెడ్డిగారికి మే మెంతయు కృతజ్ఞులము పరిమిత పేజీలములతో నిండు హృదయ  
ములతో నాకు పర్యవేక్షణముల తోడ్పడుచున్న మా కార్యాలయ కార్యక్రమ  
సహాయము ప్రశంసనీయము కేవల ముద్రణశ్రమలుగానే కాక కళాత్మకముగా  
గ్రంథమును సమకూర్చుటయందు మాకు తోడ్పడుచున్న అజంశా ముద్రణాలయము  
వారు కొనియోడ దగినవారు మీరు సమీక్షి రు 7500 లు విరాళముకూడ ఇచ్చి  
తమ యభిమానమును ప్రకటించుకొన్నారు నిశీంధ్రాబాదు రుగ్గా జ్ఞాను మేకింగ్  
కంపెనీవారు జ్ఞానులను సత్కరముగను, ముచ్చటగను నిర్దముచేసి మాకు తోడ్పడి  
యున్నారు. వారికిని మా ధన్యవాదములు

సంగ్రహకేంద్ర విజ్ఞానకోశము రెండవ సంపుటము అంధ్రావశి ద్వితీయ  
పుస్తకస్వపనుగుగాక

కా 4 1882

కార్యకర్తల సంఘ ఆశ్రయమునకు  
24 సెప్టెంబరు 1980

అందవల్లి లక్ష్మీరంజనం  
కార్యదర్శి

## కావ్యనిర్వాహక పర్గము

- 1 అర్చకులు గా దాక్షుడు జెనవాడ గోపాలరెడ్డి  
మంత్రి, రెవెన్యూమీదరవ్యయశాల - చారిత్రకభవనము, ప్రొత్తపల్లి
- 2 ఉపాధ్యక్షులు రా యం చెన్నారెడ్డి ఎం ఎల్ ఏ  
మాజీ వ్యవసాయశాఖామూఖ్యులు, మైదరాబాదు
- 3 గా శ్రీ యన్ డి ఏ వల్లభిరామరావు  
విద్యాశాఖామూఖ్యులు - ఆంధ్రప్రదేశ్ మైదరాబాదు
- 4 శ్రీ డి వరాహరెడ్డి ఎం ఎ (Oron.)  
ఉపాధ్యక్షులు, ఉప్పావియో విశ్వవిద్యాలయము మైదరాబాదు
- 5 కార్యదర్శి శ్రీ లంకవల్లి లక్ష్మీరంజనమం ఎం ఏ  
ఆంధ్రశాఖాధ్యక్షులు, ఉప్పావియో విశ్వవిద్యాలయము, మైదరాబాదు
- 6 సలయత్త కార్యదర్శి దాక్షుడు భేవనపల్లి విశ్వనాథము ఎం ఏ ఏహెచ్ డి  
గణకళాశ్రుశాల ఉప్పావియో విశ్వవిద్యాలయము మైదరాబాదు
- 7 సహాయ కార్యదర్శి దాక్షుడు డి రామరాజు, ఎం ఎ, ఏహెచ్ డి  
తెలుగుశాల ఉప్పావియో విశ్వవిద్యాలయము మైదరాబాదు
- 8 కోశాధిపతి దాక్షుడు రావూడ వత్సనారాయణ  
ప్రెస్సిపాల్, విజాము కారేటి, మైదరాబాదు
- 9 సభ్యులు గా శ్రీ పూసపాటి విజయరామ గణపతిరాజు  
వైర్య అరోగ్యశాఖామూఖ్యులు (అం ప్ర) మైదరాబాదు
- 10 దాక్షుడు ఏ యన్ కృష్ణ B A (Oron), Ph D (Vidanga)  
ఉపాధ్యక్షులు ఆంధ్రవిశ్వవిద్యాలయము, కార్వేరు (అం ప్ర)
- 11 శ్రీరాజు ఎన్ డి జగన్నాథరావు బహద్రుడు, జబల్పూరు  
సికిందరాబాదు
- 12 వర్మశ్రీ మోహానీ వత్సనారాయణ  
పార్లమెంటు సభ్యులు, మైదరాబాదు
- 13 శ్రీ కండ్ల మారకనారాయణ గుప్త  
వర్మకులు, మైదరాబాదు
- 14 శ్రీ జెల్లె జగదీశ్వరయ్య గుప్త  
వర్మకులు, సికిందరాబాదు
- 15 దాక్షుడు యన్ వెంకటేశ్వరరావు యం డి  
అవరగి ఫిలిపయన్, ఉప్పావియో ఆఫీసు, మైదరాబాదు



- 16 నట్టలు రాక్షసులపై శ్రీవిద్యాపాదాద్రి, ఎం ఏ విహార్ డి  
చరిత్రకాళాధ్యక్షులు ఉప్పవీయ విశ్వవిద్యాలయము, హైదరాబాదు
- 17 శ్రీ వల్లభి సుబ్బరాజు  
సూపరింటెండింగ్ ఇంజనీరు, వ్యవసాయశాఖ (అం ౨) హైదరాబాదు
- 18 శ్రీ జి వి మధుకరరావు, ఎం ఏ (ఉప్పవీయ) ఏ యం (కొంబియో)  
ఎరిపాలనావిధానశాస్త్రశాఖ ఉప్పవీయ విశ్వవిద్యాలయము, హైదరాబాదు
- 19 శ్రీ కామగంటి రాజేశ్వరరావు  
అధ్యక్షులు, హామరుగొండ
- 20 శ్రీ కంచెనేపల్లి సేద వెంకట్రామాచార్యులు  
అధ్యక్షులు, వల్లగొండ
- 21 శ్రీ యం ఆర్ అప్పారావు ఎం ఎల్ ఏ  
సూనిరు, కృష్ణాజిల్లా
- 22 శ్రీ కె వరచింతలూరి  
సభ్యులు, మునిసిపల్ కార్పొరేషన్, హైదరాబాదు

★

## సంపాదకీయచర్చము

ఆదార్య శ్రీ మామిడిపూడి వేంకట రంగయ్య, ఎం పి

అధ్యక్షులు, సంపాదకీయచర్చము

సభ్యులు

సంపాదకులు

- 1 భాష, పాఠస్వరూపము, తిప్పి  
శ్రీ అంధవల్లి లక్ష్మీరంజనము ఎం పి  
ఆంధ్ర కాళాధర్మములు, ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము,  
హైదరాబాదు
- 2 చరిత్ర  
శ్రీ అంధవల్లి బాలేందులేఖరు ఎం పి  
సాయం కళాశాల హైదరాబాదు
- 3 తత్వశాస్త్రము  
డాక్టరు వహిదాస్  
తత్వశాస్త్ర కాళాధర్మములు, ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము,  
హైదరాబాదు
- 4 భూగోళశాస్త్రము  
శ్రీ వి విద్యాధర్ ఎం పి  
భూగోళశాస్త్రము ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము,  
హైదరాబాదు
- 5 సాహిత్యరత్న వి ఎన్ దత్తశ్రీనిధి ఎం పి  
శ్రీ భూగోళశాస్త్ర కాళాధర్మములు ఉప్పానియా  
విశ్వవిద్యాలయము, హైదరాబాదు
- 6 అర్థశాస్త్రము  
డాక్టరు రాంవల్లి విశ్వేశ్వరరావు, ఎం పి వి హెచ్ డి  
జాయంట్ల కై రెడ్డరు చాణక్య పరిశ్రమశాఖ ఆంధ్రప్రదేశ్
- 8 సూచనశాస్త్రము, సాంఘికశాస్త్రము  
శ్రీ జి వి సుధాకరరావు ఎం పి (ఉప్పానియా), ఏ యం (కొంబియా)  
పరిపాలనపాఠశాస్త్రములు ఉ వి హైదరాబాదు
- 7 రాజనీతిశాస్త్రము  
ఆదార్య మామిడిపూడి వేంకటరంగయ్య ఎం పి,  
మాజీ డ్రాఫ్టమన్ ఆంధ్ర, కొంబియా విశ్వవిద్యాలయములు
- 8 సుతములు  
ఆదార్య ఖిరుగంటి పీఠరావు తట్టారావు ఎం పి (వ్యక్తియే)
- 9 సంగ్రామశాస్త్రము  
శ్రీ అంధవల్లి లక్ష్మీరంజనము ఎం పి  
ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు
- 10 శ్రీదళ  
శ్రీ వి అవంతరావు,  
మహాబాలు కాలేజీ, పీఠరాబాదు
- 11 వార్తాశాస్త్రము  
శ్రీ యన్ వరదాచలం ఎం పి  
సంపాదకులు, గోకొండ పత్రిక, హైదరాబాదు

- 12 వ్యాయాసాశ్రమము శ్రీ వల్లభి వేంకటేశ్వర్ణ  
మృగ్ధింకోస్త్ర అధ్యక్షము, ప్రాదరాశాదు
- 13 వాణిజ్యాశ్రమము శ్రీ వి రాజవేంకటరావు,  
రీదరు, వాణిజ్యశాస్త్రజ్ఞులు, విజాంకారేశ ప్రాదరాశాదు
- 14 వినోదములు శ్రీ క వేంకటాచారి, ఎం పి ,  
అంగ్లోవచ్చాసములు విజాంకారేశ ప్రాదరాశాదు
- 15 యాత్రలు అన్వేషణము శ్రీ దేవులపల్లి రామాచారావు వి పి ఎల్ ఎల్ వి  
పాశ్చమము సభ్యులు, ప్రాదరాశాదు
- 16 కళ రాక్షసు వైఖర శ్రీనివాసాచారి ఎం పి ఎస్ ఎల్ డి  
చరిత్రకాళాధ్యక్షులు ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము  
ప్రాదరాశాదు
- 17 గావశాశ్రమము శ్రీ పుల్లె వేంకట ముద్రపాణ్యశాస్త్రి  
పంగీత పరిశోధక విద్యాలయము ప్రాదరాశాదు
- 18 చిత్రకళ శ్రీ క శేషగిరిరావు  
ఉపవ్యాసములు, రీతకళల కళాశాల, ప్రాదరాశాదు
- 19 వృత్తకళ శ్రీ వెంకట రామకృష్ణ వి పి ,  
రై రెడ్డు స్వతంత్రరీతివము ప్రాదరాశాదు
- 20 వాస్తు విద్య రాక్షసు వైఖర శ్రీనివాసాచారి  
ప్రాదరాశాదు
- 21 గణితశాస్త్రము శ్రీ రాజవేంకటరావు ఎం పి  
అధ్యక్షులు గణితశాస్త్రజ్ఞులు, ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము,  
ప్రాదరాశాదు
- 22 బౌద్ధశాస్త్రము రాక్షసు రాజక వత్సవారాయణ  
ప్రసిద్ధిపాలు, విజాం కారేశ ప్రాదరాశాదు
- 23 కపాయశాస్త్రము రాక్షసు వందూరి వేంకట కుమారావు డి ఎస్ పి  
ప్రసిద్ధిపాల్ రై మృ కళాశాల, ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము,  
ప్రాదరాశాదు
- 24 మృగశాస్త్రము శ్రీ వి క రమణారావు, ఎం ఎస్ పి ,  
రీదరు, వ్యవసాయ కళాశాల ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము,  
ప్రాదరాశాదు
- 25 జంతుశాస్త్రము రాక్షసు రామరెడ్డి, శీర్షి  
జి
- శ్రీ పి జగన్నాథరావు ఎం పి  
ఉపవ్యాసములు, ప్రైవేట్ రై మృ కారేశ, ప్రాదరాశాదు
- 26 భూగర్భశాస్త్రము రాక్షసు కి వి రావు  
కారకరేశ భూగర్భశాస్త్ర పర్యేక్షకులు, ప్రాదరాశాదు  
జి

- 27 భగోళాస్త్రము దాక్షుడు ఎన్ బంధుత్వ  
రీతడు, భూగర్భ కాస్త్రముల ఉ వి ప్రాదరాబాదు  
దాక్షుడు లేతవత్స విశ్వదాతం ఎం ఏ ఏ హెచ్ డి ,  
రీతడు, గణితకాస్త్రముల ఎ వి ప్రాదరాబాదు
- 28 వైద్యకాస్త్రము దాక్షుడు ఎన్ వేంకటేశ్వరరావు, ఎం డి  
అదలరి ఫిజిషియను ఉప్పానియా ఆమ్మత్రి, ప్రాదరాబాదు
- 29 స్థావత్సము శ్రీ వల్లూరి సుబ్బరాజు  
సూనరించెడింగ్ ఇంజనీరు, వ్యవసాయకాల, ప్రాదరాబాదు
- 30 వ్యవసాయకాస్త్రము శ్రీ కంఠంపాణి రావ్మరణం  
ఉపన్యాసకులు ఎగ్రావరు వ్యవసాయ కళాశాల  
ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము, ప్రాదరాబాదు
- 31 వంశ్యాకాస్త్రము శ్రీ డి ఏ యన్ దానక,  
ఉపన్యాసకులు, గణితకాస్త్రముల  
ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము ప్రాదరాబాదు
- 32 మానవీకాస్త్రము శ్రీ కే వేదాంతారీ  
రీతడు, బోధనాకర్తవన కళాశాల  
ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము, ప్రాదరాబాదు
- 33 విద్యాకాస్త్రము శ్రీ వత్తిరాజు కృష్ణారావు ఎం ఏ , ఎం ఇ డి  
ఉపన్యాసకులు, ప్రభుత్వ బోధనాకర్తవన కళాశాల  
ప్రాదరాబాదు
- 34 వాతావరణ కాస్త్రము దాక్షుడు ఎన్ రాజేశ్వరరావు,  
ఉపన్యాసకులు రోజికాస్త్రముల నిజాం కాలేజీ  
ప్రాదరాబాదు
- 35 వివిధములు దాక్షుడు డి వత్సవరవింహమూర్తి  
ఉపన్యాసకులు, పై ఫౌబాదు పైన్సు కాలేజీ, ప్రాదరాబాదు
- 36 అంధ్రదేశము - విశేష కీర్తికలు శ్రీ అచిరాజు వీరభద్రరావు,  
కార్యదర్శి అశ్వనారాయ పరిశోధక సుందరి ప్రాదరాబాదు
- 37 అయుర్వేదము అయుర్వేదాధికార్య వేదం తిరుమల రామమణిప్పాని  
అధ్యక్షులు, అయుర్వేద సునామందరి, ప్రాదరాబాదు
- 38 ప్రాచీన విద్యలు - కళలు శిరోమణి వెంకటరత్న రంగాచార్యులు  
అంగ్లోవహ్యుసములు ఉ వి ప్రాదరాబాదు
- 39 వళుపై వ్యకాస్త్రము దాక్షుడు ఏ వేంకటేశ్వరరావు  
ఉపన్యాసకులు, వెటర్నరీ కాలేజీ, ఉ వి ప్రాదరాబాదు

★ .

రచయితలు

| సంఖ్య | అవతరములు    | వాక్యకర్త పేరు  | వాక్యకర్త పేరు   |
|-------|-------------|---|--|
| 1     | అ           | "అగస్త్య"   | కామకామము   |
| 2     | అ           | శ్రీ అమరేశ్వర రామేశ్వరకర్మ, ఎం. పి.<br>కామకామము, తెలుగు ఉపవాచనములు<br>విశేష వర్ణన కళాకాల, ప్రాచీనకావ్యము                | కామకామము   |
| 3     | ఆ           | పండిత అచార్య వేదకర్తావతరము,<br>విశ్వేశ్వర తెలుగు పండితులు, ప్రభుత్వవర్తక<br>కళాకాల, రాధర్ మూర్తి, ప్రాచీనకావ్యము        | 1 ఉపవాచనము<br>2 ఎలెమెంటరీ గుహావర్ణనములు<br>3 కార్మిక గుహావర్ణనములు |
| 4     | ఆర్. పి. యం | వైద్యకాలం పంథావతరము, విశ్వేశ్వరవిశ్వేశ్వరము<br>అర్చనాపాఠశాల అధ్యక్షులగారి స్వామి,<br>రీడరు, ఎన్. వి. కాలేజీ, తిరుపతి    | అర్చనావర్ణనము  |
| 5     | ఆర్. యం. జో | శ్రీ అర్చనావర్ణనము,<br>కూడి దివ్యులు, తె. లెక్కలు,<br>గవర్నమెంటు కళాకాల, అధ్యక్షము, ప్రాచీనకావ్యము                      | కవిత్వ భావనములు  |
| 6     | ఇ           | శ్రీ అర్చనావర్ణనము, ఎం. పి.<br>తెలుగు ఉపవాచనములు, గవర్నమెంటు కాలేజీ,<br>వరంగల్లు  | ఉత్తరగర్ణము  |
| 7     | ఉ           | వేదకర్తావతరము<br>ఉత్తరగర్ణము గవర్నమెంటు,<br>కూడి దివ్యులు, తె. లెక్కలు,<br>గవర్నమెంటు కళాకాల, అధ్యక్షము, ప్రాచీనకావ్యము | 1 అర్చనావర్ణనము వర్ణన<br>2 ఉత్తరగర్ణము                             |
| 8     | ఉ           | శ్రీ ఉత్తరగర్ణము రామకావ్యములు<br>వి. పి. కి. అర్చనావర్ణనము, ఎం. పి.<br>ప్రాచీనకావ్యము                                   | 1 అంధోదయ (చ)<br>2 అంధోదయ (చ)<br>3 కవిత్వ గుర్తింపు                 |
| 9     | ఉ           | శ్రీ ఉత్తరగర్ణము నవీనావతరములు, ఎం. పి.<br>వ్యవసాయకావ్యములు, ఉత్తరగర్ణము విశ్వ<br>విద్యాలయము, ప్రాచీనకావ్యము             | 1 ఉత్తరగర్ణములు<br>(అంగరేణ రహితములు)<br>2 ఉత్తరగర్ణము పరిశీలనము    |
| 10    | ఎం. పి. కె  | శ్రీ ఎం. పి. కవిత్వములు,<br>ఉత్తరగర్ణములు, అంధోదయ కళాకాల,<br>ప్రాచీనకావ్యము   | ఉత్తరగర్ణము  |

- 11 ఎం కె ఎం శ్రీ మహమ్మద్ తాతా మెహమ్మద్, 1 కాలము (అగోళావృత్తకారము)  
ప్రెస్సిపాలు, ముంబాઈ కాలేజీ, 2 కంపగణితము  
పైరరాబాదు
- 12 ఎన్ కె యస్ ఎన్ భృష్మాశ్రు ఎం ఏ 1 కార్మికులు  
అర్జునాస్మిన్ వ్యాసకులు, సిద్ధేశ్వర్ కాలేజీ, 2 కీమత్, జీ యం  
హుస్సే 3 బాని
- 13 ఎన్ పి లక్ష్మి వి శ్రీ ఎన్ పి ఆర్ ఎకల్ వి ఇ కర్మకలా విరహానమ  
ఇంటినిగిగు కాళి, ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము, పైరరాబాదు
- 14 ఎన్ రా తా ఎన్ రామేశ్వరరావు, 1 ఉష్ణోగ్రత  
భౌతికశాస్త్రకాల, విజాంక కాలార, 2 ఉష్ణము
- 15 ఎస్ జి శ్రీ ఎస్ అనంతస్వామి ఎం ఏ ఎదారులు  
సికిందరాబాదు
- 16 ఎస్ ఎమ్ శ్రీ జవళ ఎన్ ఎమ్ శ్రీ నగేష్, 1 ఈచాలి యుద్ధపాదవములు  
(రైల్వే భారత వర్తమానాదివతి), 2 కార్మికులు I  
అహ్మదాబాద్ గవర్నరు
- 17 ఎస్ ఐ ఆ శ్రీ ఎన్ బసాల్ అబ్రహము, ఒరింటల్ క్రికెట్  
వ్యాయానుకూల, ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము, పైరరాబాదు
- 18 ప ఎం ఎస్ శ్రీ లక్ష్మణ్ మజీద్ సిద్ధిక్ ఎం ఏ ఇన్స్టిట్యూట్ కురి ఉత్తర్ పాహ  
రాజసిఖిశాస్త్ర కాలాభ్యుదయము, (రైల్వే) ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము  
పైరరాబాదు
- 19 ప ఎం జి శ్రీ పి ఎం జయరావు (మైక్రియ) బివోస్టిన్  
ఉప్పానియా కాలాభ్యుదయము, ఉప్పానియా విశ్వవిద్యాలయము  
పైరరాబాదు
- 20 ఐ రా తా బి రామకృష్ణరావు, కాంతి వ్యవహారము  
ఎం ఏ, సిహెచ్ కీ, డి ఎన్ పి (అంతర), ఎం ఇ టి, ముద్రాను
- 21 కం కా శ్రీ కంజం తాతారావు, ఎత్తర్వత్ సిద్ధిరావు  
నల్ ఎడిటర్, గోలకొండ ప్రతిక, పైరరాబాదు

|                |  |  |
|----------------|--|--|
| 22. కా వేం     | శ్రీ కాటూరి వేంకటేశ్వరరావు,<br>"కృష్ణాపత్రిక" మాజీ సంపాదకులు, కాటూరు,<br>కృష్ణాజిల్లా                        | ఎత్తావ్రగడ   |
| 23. కా నీ      | శ్రీ తాడుమంచి నీతారామంజనేయలు<br>ఎం పి, డి ఇడి<br>గవర్నమెంటు టేబిల్ బ్రెయినింగు స్కూలు,<br>కరీంనగరు           | 1 కందుకూరు<br>2 కంభము<br>3 కదిగిరి   |
| 24. కు నీ      | శ్రీ బుద్దిగంటి వీతారామ భట్టరావులు, (ర్యుగ్గిలి)<br>ఎం పి,<br>సంస్కృత అకాడమీ పరిశోధనపండితులు,<br>హైదరాబాదు   | 1 కల్లూరు<br>2. కాపాలికము-కాపాలిపేట<br>3 కాలాముఖము   |
| 25. కె జి రాం  | శ్రీ కె గోపాలకృష్ణరావు ఎం పి<br>జండ్లపల్లెపేట, విజాంకాలేరి,<br>హైదరాబాదు                                     | ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము  |
| 26. కె చా రె   | శ్రీ కె రామారెడ్డి ఎం పి<br>అటార్నేటు క్యూరేటరు, మూర్ఖశయం,<br>హైదరాబాదు                                      | కె   |
| 27. కె ఛా      | శ్రీ కంఠంపాటి భాస్కరం,<br>ఉపన్యాసకులు, ఎగ్రానమీ, ఆగ్రికల్చరల్ కాలేజీ,<br>ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు | ఎరువులు  |
| 28. కె చి రం   | శ్రీ కె ఎ వీ రంగారావు,<br>ఉపన్యాసకులు, ఇంటిగ్రేటెడ్ కళాశాల<br>ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు            | ఉష్ణవిద్యుత్ ఉత్పాదక ప్రాజెక్టులు  |
| 29. కె చి రా   | డా కె వెంకటేశ్వరరావు,<br>కేమిస్ట్రీ, తయారాశిల్ నర్సే ఆఫ్ ఇండియా<br>హైదరాబాదు                                 | 1 ఉప్పు<br>2 అరెసిడ్   |
| 30. కె చి రె   | శ్రీ కె ఎకలారెడ్డి ఎం పి<br>ఉపన్యాసకులు, మహబూబ్ కాలేజీ,<br>గిరిరాజాపాడు                                      | 1 అస్త్రలియా (బాగో) ,<br>2 ఇండోనేషియా ,<br>3 ఇటలీ ,<br>4 శాశిప్తి ,<br>5 తులాన్ ,<br>6 బర్మోయి , |
| 31. కె చి శ్రీ | శ్రీ కె ఎ శ్రీనివాసరావు,<br>ఎగ్జిక్యూటివ్ ఇంజనీర్, తుంగభద్ర ప్రాజెక్టు                                       | కాంక్రీటు<br>హిమాచలము, దృశ్యకళ   |





|                            |   |                                   |
|----------------------------|---|-----------------------------------|
| 41 ఆ పు                    | అర్ధవిద్యుదాహరణ,<br>అధివర్ణితాల పునఃసృష్టము, ఎం. ఏ<br>సంస్కృతీపర్యావరణము ఎమ్ ఆర్ ఆర్<br>జి ఏ ఆర్ ఆర్ కాలేజి విజయవాడ | అర్ధవాస్తవోత్పత్తి                |
| 42 జ పే సు                 | కాశ్యపురాపర్వ విద్యావ<br>జనమించి వేంకటసుబ్రహ్మణ్యశర్మ,<br>కడప   | కడపజిల్లా                         |
| 43 జి ఎ మూ                 | శ్రీ శి ఆదివారాయలమూర్తి, ఎం ఏ ఎం ఆర్<br>గవర్నమెంటు హైస్కూలు చాంపల్లి<br>హైదరాబాదు                                   | ఉత్తరకృష్ణా మనస్తత్వవాదము         |
| 44 కి వి                   | శ్రీ శి ఎ పుట్రప్పశర్మ, ఎం ఏ<br>అంగ్రేజీపర్యావరణము ప్రభుత్వ కళాశాల,<br>వరంగల్లు                                     | కృష్ణదేవరాయలు                     |
| 45 లి ఎస్ ఎస్<br>వి ఎస్ రా | శ్రీ శి హెచ్ ఎల్ ఎ ప్రసాదరావు,<br>జియోజెమ్, జియోజెమ్ వల్సే ఆఫ్<br>ఇండియా కలకత్తా                                    | ఇనుము 1 (భౌగోళికోత్పత్తి)         |
| 46 మె జి                   | శ్రీ జయంతి జోగారావు, ఎమ్ ఎమ్ ఏ<br>ఉపర్యావరణము ఉపాధ్యక్షియో విశ్వవిద్యాలయము,<br>హైదరాబాదు                            | ఉప్పువాల్తే పీడెడ్ విల్లెజ్       |
| 47 మె యర్ కె               | శ్రీ కె యర్ కె,<br>రిజైన్డ్ ప్రిన్సిపాల్ శ్రీవగర్   | కాశ్యపు రాసాహిత్యములు             |
| 48 నా                      | శ్రీ బొమ్మలగడ్డ సత్యనారాయణమూర్తి,<br>ఎం ఏ, డి ఎల్<br>అంగ్ల కాలాశ్రమము ఎమ్ ఆర్ ఆర్ జి<br>ఏ ఆర్ ఆర్ కాలేజి, విజయవాడ   | కడపజిల్లాఅయిదు                    |
| 49 టి కె వి ఎస్            | బోమక<br>టి కె ఎ ఎల్ పుడవరాధాకృష్ణులు,<br>ఎంజియలు, శ్రీ వెంకటేశ్వర టెరియంటల్<br>రిజెక్ట్ ఇన్స్టిట్యూట్, తిరువతి      | 1 కవిత్వం దేశికాధ్యయన<br>2 కల్పము |
| 50 టి కే                   | డా టి కేషిరిరావు,<br>ఉపర్యావరణము, భౌతికశాస్త్రశాఖ, ఉపాధ్యక్షియో<br>విశ్వవిద్యాలయము, హైదరాబాదు                       | రాంజిజ్యామితి కావ్యము             |

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| 51 దా వ                | జా వహియేన్,<br>అర్జునులు, కర్మకాంక్ష ఉపానియా విశ్వవిద్యా<br>లయము, హైదరాబాదు                                | 1 ఇస్లాము<br>2 కాంబు ఇమామ్మయిల్                      |
| 52 డి ఎ ఎ ఎమ్<br>నా రా | శ్రీ శి వ ఎ ఎన్ నారాయణరావు,<br>భౌతిక శాస్త్రోపన్యాసకులు ఆంధ్ర విశ్వ<br>విద్యాలయము కాశ్మీరు                 | ఉత్తగతి కావుము                                       |
| 53 డి కె డి            | అలక్ష్మి<br>శి కె శీమశేఖరావు, ఎం ఎ<br>కన్నడకామా పండితులు ఉపానియా<br>విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు              | 1 కన్నడభాష<br>2 కన్నడ సాహిత్యము                      |
| 54 డి వి ఆర్ డి        | శ్రీ శి ఎ ఆర్ ఎకర్<br>ఉపన్యాసకులు, ఇంటర్మిడ్ కాశ్మీరి<br>ఉపానియా విశ్వవిద్యాలయము<br>హైదరాబాదు              | 1 యాజుర్విద్యోక్త్రపాహము<br>...విశ్వవిద్యోక్త్రపాహము |
| 55 డి హ                | శ్రీ శి హనుమంతరావు<br>ఉపన్యాసకులు రసాయనశాస్త్ర కాంక్ష<br>ఉపానియా విశ్వవిద్యాలయము<br>హైదరాబాదు              | ఇసుము II (రసా)                                       |
| 56 కా ఆ జా             | శ్రీ తానీల్ ఆలీ తాన్,<br>రిటైర్డ్ ప్రొఫెసర్, దివాం కాలేజి<br>హైదరాబాదు                                     | ఇంటి లాసానామయము                                      |
| 57 దం కే సు            | శ్రీ శి ఎ సుబ్బారావు,<br>తెలుగు పండితులు ఉపానియా కాలేజి,<br>కర్నూలు  | కర్నూలు జిల్లా                                       |
| 58 ద శే రా             | సాహిత్యరీతి విద్యాన్<br>దమ్యాలపాటి శేషగిరిరావు,<br>సంస్కృత పండితులు, ముగ్ధానిమిల్<br>హైస్కూలు, వర్మరావుపేట | కవిశేష్యరీతిక్రము                                    |
| 59 దా కా               | శ్రీ తాతపత్రి వారాయణరావు, డి ఎ . డి ఇరి<br>శేవ పుమోరియల్ హైస్కూలు,<br>హైదరాబాదు                            | కన్నడదేశ చరిత్ర II                                   |

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| 60) ధూ ల పి  | శ్రీ భూతిపాళ అర్చనోపయోగం<br>పం పి, పి ఆది.<br>గదకళాశ్రుతాభార్యములు,<br>జల్లుతి కాళేశి క్రిమవరము          | కాంచు<br>(భారతీయ వీధాంక ప్రకారము)   |
| 61) న ప్ర    | కా వర్ణదేశ్యర ప్రసాద,<br>పామూకళాశ్రుతాభార్యములు, పాట్నా విశ్వవిద్యాలయము, పాట్నా                          | నలమలు. వర్ణములు   |
| 62) గ రా     | శ్రీ నటరాజ లామర్కవై పి పి<br>రై రెక్కరు, పృథ్వీవీరవరము<br>పైదరాజులు                                      | అపయో పృథ్వీవీరము  |
| 63) చా కృ    | శ్రీమతి నాయన కృష్ణవరమారి పం పి<br>అంధ్రభాషాపరిజ్ఞానములు మహిళాకళాశాల<br>పైదరాజులు                         | కప్తాన్ వేమ్మ తిక్క   |
| 64) శ భా     | శ్రీమతి నేమాని భారతీరత్నాకరాంజి పం పి, పి ఆది<br>గదల్లు మల్లివర్మన్ ప్రామ్మాయిలు<br>పాఠాయుడగూడ పైదరాజులు | కంచెల్ల గోవమ్మ  |
| 65) శో చా    | గవకాచిరి పరికరమ్మ<br>నోరి నాగభూషణము,<br>గవర్మ మెండు మూర్తీ అర్చ మూర్తిత్వ<br>పిందరాజులు                  | కర్ణాటక గానము   |
| 66) శి ర     | అయ్యప్పదత్తాత్రయ, పరికర,<br>నోరి లామరాశ్రుతి, (ప్రసాద)<br>పి తె పి పి విజయవాడ                            | 1 అహారము. విహారము<br>2 పివరము   |
| 67) ప చె     | శ్రీ విద్యా వేంకటేశ్వరరావు పం పి, అ పి యివ.,<br>నెటిల్ మెంట్ అపివరు వల్లూరు                              | 1 పివంపెన్ రోల్లు<br>2 పిర్మెట్ట పాట్రి పాకర్ తిన్ వర్<br>3 కరింపగరం తిర్నా |
| 68) పి వి రా | శ్రీ వరవత్తు వేంకటరామమహస్వామి (ప్రసాద)<br>పం పి,<br>వికాసవల్లభము   | మొగ్గెరము   |
| 69) పి శి పు | కా వీ శి వ్రాణిక్ పిరాద్ తి<br>రీదరు, భోతికళాశ్రుతాభార్యములు, ఉప్పావియో<br>విశ్వవిద్యాలయము, పైదరాజులు    | కాంచినీక్షణకాశ్రమము   |

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| 70 ఏ టి రాజు | వడ్డుటాము,<br>జా పి తిరువతిరాజు<br>పై కాంతికాల రాజ్యహక్ విశ్వవిద్యాలయము, శోధపూర్                            | ఉత్తర మీమాంస  |
| 71 ఏ రి ప    | పి తి వర్ణావళి,<br>సెంట్రల్ కాలేజీ, పెంగుళూరు   | (ఏకకాంతిపుట రూపు 78)  |
| 72 ఏ య రె    | శ్రీమతి పి యశోదారెడ్డి ఎం పి<br>అంధ్రోపబ్యాపమరాలు, యూనివర్సిటీ<br>మహిళా కళాశాల హైదరాబాదు                    | కల్పమంది రామలింగారెడ్డి I   |
| 73 పు వ కా   | శ్రీ పుష్ప వరదమ్మకామ్రె ఎం పి<br>పురాతత్వశాఖ, హైదరాబాదు   | ఉదజని   |
| 74 పు శ్రీ   | జా పుట్టవర్తి శ్రీనివాసాచారి ఎం పి పిహెచ్ డి<br>చరిత్రకళాశాస్త్రములు ఉస్మానియా<br>విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు | 1 ఆసియాకళ<br>2 ఎల్లోరా గుహాలయములు<br>3 అదోపాంతవపుకళ<br>4 కన్వేరి<br>5 కళ-వైదాంతము<br>6 కుమ్మరము |
| 75 పు హ రా   | శ్రీ పులిజాం హనుమంతరావు<br>హైదరాబాదు  | కప్రాన్ థానెడ్ జ్యుడ్   |
| 76 పో శ్రీ అ | శ్రీ పోజంగి శ్రీరామ అప్పారావు ఎం పి<br>మైసూర్ ఆఫీసర్, పాశ్చాత్యగ్రంథశాల,<br>డి పి ఐ అఫీసు హైదరాబాదు         | 1 రూపిష్టాదీ బాధ్యము<br>2 జూనిష్టాదీవాదు  |
| 77 పో సు     | అరాధ్య<br>దోమటాని సుబ్రహ్మణ్యకామ్రె<br>ఎం పి , పి హెచ్ డి<br>పాగర యూనివర్సిటీ పాగరు                         | కాళిరావమహాకవి   |
| 78 ప్ర రా సు | శ్రీ వైజావ రామమృణ్యు<br>'చగూరా' పత్రిక మూలీ సంపాదకులు<br>హైదరాబాదు  | 1 కాల్యంము II<br>2 కార్మికము I<br>3 కార్మికము II  |
| 79 డి ఆర్ శే | ట్రాఫిక్<br>డి ఆర్ శేషారాజ్<br>అంకుశాశ్రమ కాలాధ్యయములు, సెంట్రల్<br>కాలేజీ, పెంగుళూరు                       | ఏకకాంతిపుట  |



|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 90 మం య     | శ్రీ మంతా మూర్త్యవారాదుః, ౫౦ ఎన్ సి ఉపహృదములు, భౌతికశాస్త్రశాఖ, విజ్ఞాన భారతీ ప్రాధికారము   | 1 ఎడిషన్-భాషాన్-అలాన్<br>2 కంపెనీముద్ర                      |
| 91 మం అ రా  | శ్రీ మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని సంపాదించు విశ్వవిద్యాలయము రాజమహేంద్రవరము  | కాన్స్టెంట్ అడ్వర్టైజ్మెంట్                                 |
| 92 మం స రా  | శ్రీ మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని, ౫౦ ఎన్ సి రాజమహేంద్రవరము   | కల్పమునది భాషాన్-అలాన్ II                                   |
| 93 మం ,     | శ్రీ మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని, ౫౦ ఎన్ సి విశ్వవిద్యాలయము, విజ్ఞాన భారతీ ప్రాధికారము   | కాన్స్టెంట్ అడ్వర్టైజ్మెంట్                                 |
| 94 మం సూ రా | అభివేదిత గ్రంథములు<br>మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము            | 1 ఇంటిమేషన్లు<br>2 కంపెనీముద్ర                              |
| 95 మం పి    | శ్రీ మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని, ౫౦ ఎన్ సి రాజమహేంద్రవరము   | కాన్స్టెంట్ అడ్వర్టైజ్మెంట్                                 |
| 96 మం పే రం | అభివేదిత గ్రంథములు<br>మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని, ౫౦ ఎన్ సి<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము | ఎడిషన్లు  |
| 97 మం రా నా | అభివేదిత గ్రంథములు<br>మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని, ౫౦ ఎన్ సి<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము | ఇంటిమేషన్లు   |
| 98 మం సె సు | శ్రీ మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని, ౫౦ ఎన్ సి<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము                  | ఎడిషన్లు  |
| 99 మం రా రా | శ్రీ మహాదర్శన గ్రంథసూత్రాన్ని, ౫౦ ఎన్ సి<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము<br>అంధ్రప్రదేశ్ విశ్వవిద్యాలయము                  | 1 ఎడిషన్<br>2 కాన్స్టెంట్ అడ్వర్టైజ్మెంట్<br>3 (కనీసము 122) |

|     |             |   |  |
|-----|-------------|---|--|
| 100 | యున్ చి రా  | శ్రీ యం ని రాధుదానార్థం. ఓ పి. ఓ. శిశి<br>నిటి ప్రామాణ్యం, ప్రారాధనాదు                                    | 1 కంఠావతి<br>2 శుభ్రాభాగ్<br>3 కుంభావతి<br>4 పద్మమల                                      |
| 101 | యున్ ఓ      | శా యం నియోగిశ్రీశ్, (రిమిటర్)<br>ప్రార్థనాదు  | ఉద్విగ్ధమయః-అహారవరికల్యణ   |
| 102 | యున్ సిం    | శ్రీ యశ్వంతిపింహ<br>నిర్మలరాధాదు  | ఆనందమయ   |
| 103 | యున్ పి     | శా నేంబూరి నేంకరివమయ్య<br>పి. పి. పి. హెచ్.శి<br>రిమిటర్ ప్రార్థనాదు యూనివర్సిటీ<br>(రిమిటర్) ప్రారాధనాదు | కంపిరి   |
| 104 | యున్ జి అర్ | శ్రీ యశ్ శి శిశి<br>రాతిరశాస్త్రీయమయం ఉద్విగ్ధమయ<br>అశ్వనిరాధాదు  | 1 ఉద్విగ్ధమయశిశి<br>2 శాస్త్రీయశిశి<br>3 శాస్త్రీయశిశి                                   |
| 105 | యున్ తెగ    | శ్రీ యశ్ వెంకటేశ్వరం పి. పి. పి.<br>హెచ్.శిశి (గవర్నమెంటు)<br>ప్రారాధనాదు                                 | ఉద్విగ్ధమయ   |
| 106 | యున్ చా రా  | శా పర్ రాధుదానార్థం పి. హెచ్.శి<br>ప్రార్థనాదు అహారవరికల్యణ<br>అహారవరికల్యణ, ప్రారాధనాదు                  | అహారవరికల్యణ   |
| 107 | యున్ మె రా  | శా పర్ వెంకటేశ్వరరాధ, పి. పి. (అర్)<br>అహారవరికల్యణ ఉద్విగ్ధమయ అహారవరిక<br>హెచ్.శిశి, ప్రారాధనాదు         | 1 ఉద్విగ్ధమయశిశి<br>2 అహారవరికల్యణ<br>3 అహారవరికల్యణ<br>4 అహారవరికల్యణ<br>5 అహారవరికల్యణ |
| 108 | రా ప్ర      | శ్రీ రాధుదానార్థం పి. పి.<br>ఉద్విగ్ధమయం, ఉద్విగ్ధమయం<br>నిర్మలరాధాదు                                     | ఉద్విగ్ధమయ   |
| 109 | రా గ        | శా రాధాశిశి<br>ప్రార్థనాదు నిర్మలరాధాదు   | ఉద్విగ్ధమయ   |

|     |           |  |  |
|-----|-----------|--|--|
| 110 | రా మ      | శ్రీ రాజ్యంశి మహారావు,<br>ఎం. పి. ఎల్. జి. ఎం. యు. ఎస్.,<br>(బైచ్చి)<br>గౌరవ కార్యదర్శి, అంధ్రప్రదేశ్ సరిశోధక<br>మండలి, రాజమహేంద్రవరము | 1 ఉత్పాదకదర్శక<br>2 కలంగదేవదర్శక                                   |
| 111 | న వెం     | శ్రీ వల్లూరి వెంకటేశ్వర్లు<br>మహింకోట్ల అద్వైతము, హైదరాబాదు  | ఎన్నికల దర్శిములు  |
| 112 | న వెం     | శ్రీ వసంతరావు వెంకటరావు ఎం. ఎల్. పి.<br>ప్రిన్సిపాలు, మహారాజా కాలేజి<br>విజయనగరము  | ఉత్పాదకము  |
| 113 | నా రా డ్ర | శ్రీ వారణాసి రామకృష్ణం ఎం. పి.<br>అంధ్రోపన్యాసకులు (బైచ్చి)<br>ఎన్. కె. బి. ఆర్. కళాశాల<br>అమలాపురం                                    | 1 ఉత్పాదక (ఉత్పాదకము)<br>2 ఏనుగులమహారాజు<br>3 కల్పాని<br>4 కాలికాద |
| 114 | వి జ      | శ్రీ పి. జగన్నాథరావు ఎం. ఎల్. పి.<br>ఉపన్యాసకులు సైన్సు కాలేజి<br>హైదరాబాదు  | ఉత్పాదకములు  |
| 115 | వి జి ప్ర | శ్రీ పి. జి. ప్రకాశరావు<br>హ్యాయు శిక్షకులు, సిజిం కాలేజి<br>హైదరాబాదు   | కవరములు  |
| 116 | వి టి జే  | డా. పి. టి. జే. కృష్ణం,<br>సైన్సు కాలేజి, హైదరాబాదు  | కిరణప్రకరణము   |
| 117 | వి జే     | శ్రీ జి. జే. కృష్ణం<br>చరిత్రోపన్యాసకులు మహారాజా కాలేజి<br>సికింద్రాబాదు   | అప్రెంటిస్ (జ)<br>అప్రెంటిస్ (జ)                                   |
| 118 | వి సి     | శ్రీ పి. సి. కృష్ణం<br>హైదరాబాదు   | కాలికాద పరిశ్రమ  |
| 119 | డా. వి. య | డా. పి. యశోదాదేవి, ఎం. పి. ఎం. రిజి. ఉ. రిజి.<br>మదరాసు  | 1 కాంపియర్ము<br>2 కుర్తంగదేవదర్శక                                  |
| 120 | వి క న    | శ్రీ పి. క. నరసింహారావులు<br>సంగీత విద్యార్థి, కాలికాద   | కృష్ణానిధి   |
| 121 | వి పి     | శ్రీ పి. పి. నర్సయ్య, ఎం. పి.<br>భూగోళశాస్త్ర శాఖ, ఉప్పలియూరి విశ్వ<br>విద్యాలయము, హైదరాబాదు   | అవియా (టాగో)   |



|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| 122 వే ఆం                 | శ్రీ వేమూరి అంజనేయశర్మ,<br>దక్షిణ భారత హిందీ ప్రచారక,<br>హైదరాబాదు  | కవీశ్వర                                  |
| 123 వే తి వేం<br>రా పూర్వ | శ్రీ వదాల శివమణి వేంకట రామమణిస్వామి,<br>అయ్యప్పచార్యశర్మ, అయ్యప్పదేశికాపరిషత్తు,<br>హైదరాబాదు                                     | శివార్జునగవ్యాయు                         |
| 124 సి ఆ కా               | శ్రీ సి అనంతేశ్వరశాస్త్రి,<br>ఓ ఎం సి., (అడల్పు) హిందీ డి,<br>రిజియనల్ రిసెర్చ్ సెంటర్, హైదరాబాదు                                 | కార్యమైత్రేయులు                          |
| 125 పి వి ర               | డా సి పి శర్మ,<br>ఉపన్యాసకులు, రహయపశ్చాత్ర్య కాల<br>ఉప్పలియూ విశ్వవిద్యాలయము,<br>హైదరాబాదు  | కారక, పాఠ                                |
| 126 పి                    | శ్రీ సి నివర్తనానామ<br>రీడరు భౌతికశాస్త్రశాఖ ఉప్పలియూ<br>విశ్వవిద్యాలయము హైదరాబాదు  | 1 శాంతిశరంగనాదము<br>2 శాంతివేగము         |
| 127 ఎం క                  | శ్రీ మణివేద కళక్<br>వ్యవస్థాపకవర్గము హైదరాబాదు  | కళక్ వ్యవస్థము                           |
| 128 కే రా                 | శ్రీ సోమరాజు రామరావు ఓ పి . ఎం ఆది<br>విద్యాభ్యాసాధికారి, వల్లగొండశిల్ప<br>వల్లగొండ   | కవీనియన్.జాన్ అమెన్                      |
| 129 హెచ్ డి ఎస్           | ప్రొఫెసరు<br>హెచ్ డి థియోడో<br>ఎం పి (అంబ)ఎం, అర్ హెచ్ యన్<br>జాన్ ఎల్ జా<br>(రిటైర్డ్) ప్రెస్బిటేరియన్,<br>విజాంకాశేర, హైదరాబాదు | 1 అర్వి - అరిక్ - రవీ<br>2 అర్వి - అర్వి |

★

## వ్యాసానుక్రమణిక

|    |                         |     |                                |
|----|-------------------------|-----|--------------------------------|
|    |                         | పుట |                                |
| 1  | అర్థ వాస్తవ్యాత్మము     | 8   | 22 ఇస్కాము                     |
| 2  | అర్థ వ్యవసాయ వర్ణన      | 5   | 23 ఈస్టెడాన్                   |
| 3  | అర్థ శిల్పము            | 12  | 24 ఈజిప్టు (చ)                 |
| 4  | ఆస్ట్రోనాట్             | 18  | 25 ఈజిప్టు (భూ)                |
| 5  | ఆస్ట్రోనాట్ - మధ్యపాఠము | 17  | 26 ఈజి                         |
| 6  | అవశములు                 | 20  | 27 ఈజిప్ట్ యుద్ధ పాఠవములు      |
| 7  | అసియా (భూ)              | 28  | 28 ఈరాన్ (చ)                   |
| 8  | అసియా కళ                | 32  | 29 ఈరాన్ (భూ)                  |
| 9  | అసియా పృథ్వీభులు        | 37  | 30 ఉర్బు వర్ణన                 |
| 10 | అస్సీయా (చ)             | 48  | 31 ఉర్బు కళా చరిత్ర            |
| 11 | అస్సీరియా (చ)           | 48  | 32 ఉర్బు మీమాంస                |
| 12 | అస్సీరియా (భూ)          | 58  | 33 ఉరబి                        |
| 13 | అప్ల - నిలియం           | 66  | 34 ఉర్బు పరిణామము              |
| 14 | అవోరము - వివోరము        | 67  | 35 ఉర్బు భూగోళము               |
| 15 | ఇండో చై వా (చ)          | 81  | 36 ఉర్బుములు (అంగలేద రహితములు) |
| 16 | ఇండో చై వా (భూ)         | 84  | 37 ఉర్బుములు (అమవంశము)         |
| 17 | ఇండోనేషియా (చ)          | 88  | 38 ఉర్బుములు (అవోర పరికల్పన)   |
| 18 | ఇండోనేషియా (భూ)         | 70  | 39 ఉర్బుములు (పరివరములు)       |
| 19 | ఇర్లాండ్                | 74  | 40 ఉర్బు పరివరము               |
| 20 | ఇర్లాండుములు            | 74  | 41 ఉర్బుకావ్యక మన వ్రత్యకావము  |
| 21 | ఇటలీ (చ)                | 77  | 42 ఉర్బువర్ణన                  |
| 22 | ఇటలీ (భూ)               | 84  | 43 ఉపనిషత్తులు                 |
| 23 | ఇటలీ భాషా వ్యాఖ్యములు   | 87  | 44 ఉప వేదములు                  |
| 24 | ఇతిహాసములు - పురాణములు  | 93  | 45 ఉపాధ్యాయులు (యంగయంగములలో)   |
| 25 | ఇమము I (భూగర్భవాస్తవము) | 98  | 46 రేళ రేళములలో                |
| 26 | ఇమము II (రహా)           | 98  | 47 ఉర్బు (ఉర్బు వర్ణన)         |
| 27 | ఇస్మి - అబ్దు - రబి     | 108 | 48 ఉర్బు                       |
| 28 | ఇస్మి - ఇస్మిన్         | 106 | 49 ఉర్బు చరములు                |
| 29 | ఇస్మి - ఇమాతా           | 107 | 50 ఉమారు హేళ్యరము              |
| 30 | ఇస్మిన్ - మిమమవ హాహ     | 108 | 51 ఉర్బుకావ్యకావరవ్రత్యములు    |
| 31 | ఇస్మిన్                 | 112 | 52 ఉర్బులు                     |

|    |  |      |      |                               |     |
|----|--|------|------|-------------------------------|-----|
| 63 | ఉష్ణగతి శాస్త్రము                              | 264  | 96   | బరోపాంథం కళ                   | 407 |
| 63 | ఉష్ణశా యాంత్రిక సమము                           | 267  | 99   | బర్లండు (చ)                   | 421 |
| 64 | ఉష్ణశాస్త్రము                                  | 280  | 100  | బర్లండు (హా)                  | 427 |
| 65 | ఉష్ణమండలపు వ్యాసములు                           | 288  | 101  | బస్ లాండ్                     | 439 |
| 66 | ఉష్ణ విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు               | 277  | 102  | ఒరియా శాపా పాఠపురములు         | 438 |
| 67 | ఉష్ణగ్రాహక                                     | 286  | 108  | ఒరింగ్ క్రిడలు                | 444 |
| 68 | ఉష్ణవిద్యా విశ్వవిద్యాలయము                     | 288  | 104. | ఒరుగల్లు                      | 448 |
| 69 | ఉపరితీక్షణము                                   | 298  | 106  | ఉపగులు                        | 451 |
| 70 | ఉత్పాదక వ్యాసము                                | 299  | 108  | ఉప్ చార్జ్ ఫీడింగ్ - విద్యుత్ | 455 |
| 71 | ఋగ్వేదము                                       | 304  | 107  | కంబెల్ గోషాల్                 | 459 |
| 72 | ఋజువిద్యుత్ ప్రవాహము - విశ్వ విద్యుత్ ప్రవాహము | 310  | 108  | కంబెల్ గుట్టలు                | 460 |
|    |  |      | 109  | కందుకూరు                      | 460 |
| 73 | ఋషికుల్య                                       | 324  | 110  | కంపములు-శరణములు               | 462 |
| 74 | ఎంజిన్ యిన్ - పేర్                             | 324  | 111  | కంపి                          | 469 |
| 75 | ఎథారులు  | 325  | 112  | కంపము                         | 472 |
| 76 | ఎడిస్ - వామన్ ఆల్బా                            | 329. | 113  | కట్టమంచి రామలింగారెడ్డి I     | 474 |
| 77 | ఎథిలెన్  | 331  | 114. | కట్టమంచి రామలింగారెడ్డి II    | 475 |
| 78 | ఎథిలెన్ - ఎథిలెన్                              | 333  | 115  | కట్టాట                        | 478 |
| 79 | ఎథిల్ కాబ్                                     | 334  | 116  | కడప జిల్లా                    | 478 |
| 80 | ఎథిల్ కల పట్టములు                              | 334  | 117  | కళక్ పుత్రము                  | 481 |
| 81 | ఎథిల్ కల                                       | 338  | 118  | కళకళ                          | 486 |
| 82 | ఎంజిన్ రోల్                                    | 340  | 119  | కవచగుళాయము                    | 491 |
| 83 | ఎముకలు - కీళ్లు                                | 344  | 120  | కవిశి                         | 498 |
| 84 | ఎరువులు  | 358  | 121  | కన్నడదేశ చరిత్ర I             | 496 |
| 85 | ఎర్నెస్ట్ హెర్బర్ట్ - పేర్                     | 360  | 122  | కన్నడదేశ చరిత్ర II            | 501 |
| 86 | ఎల్లూరు  | 361  | 123  | కన్నడశాసన                     | 508 |
| 87 | ఎల్లూరుగడ                                      | 362  | 124  | కన్నడ పాపాశ్రమము              | 509 |
| 88 | ఎలక్ట్రాన్ కాంతివర్షము                         | 366  | 125  | కన్నడవిద్యుత్                 | 514 |
| 89 | ఎలెక్ట్రా గుళాయములు                            | 369  | 126  | కన్నెరి                       | 515 |
| 90 | ఎల్గ్రికో                                      | 371  | 127  | కన్నెరి దేశశాసనము             | 522 |
| 91 | ఎల్గ్రికో గుళాయములు                            | 372  | 128  | కన్నెరిశ్రమము                 | 528 |
| 92 | ఎమ్. హెబు                                      | 380  | 129  | కన్నెరి-హెబు-హెబు             | 528 |
| 93 | ఎమ్. హెబు                                      | 388  | 130  | కన్నెరి-హెబు-హెబు             | 528 |
| 94 | ఎమ్. హెబు                                      | 389  | 131  | కన్నెరి                       | 530 |
| 95 | ఎమ్. హెబు                                      | 400  | 132  | కన్నెరియన్, హెబు ఆమె          | 539 |
| 96 | ఎమ్. హెబు                                      | 401  | 133  | కన్నెరి-హెబు-హెబు             | 539 |
| 97 | ఎమ్. హెబు                                      | 408  | 134  | కన్నెరి-హెబు-హెబు             | 539 |

|     |                                      |     |
|-----|--------------------------------------|-----|
| 186 | కరీవగరం శిల్ప                        | 588 |
| 188 | కర్నూలు శిల్ప                        | 548 |
| 187 | కలన గణితము                           | 548 |
| 188 | కల్పము                               | 552 |
| 189 | కల్పము                               | 560 |
| 140 | కల్పివాళుడు                          | 584 |
| 141 | కవిత్యము                             | 585 |
| 142 | కదితె శాండాళములు                     | 571 |
| 143 | కవిత్యము                             | 578 |
| 144 | కళ                                   | 578 |
| 145 | కళ-పరిశ్రమలు                         | 582 |
| 146 | కళ-వేదాంతము                          | 588 |
| 147 | కళంగదేశ చరిత్ర                       | 591 |
| 148 | కాంక్షితు సామాన్యము దృఢీకృతము        | 597 |
| 149 | కాంక్షితులము                         | 599 |
| 150 | కాంక్షి-అగస్త్య                      | 603 |
| 151 | కాంక్షి అమాత్యయల్                    | 608 |
| 152 | కాంక్షి-కాంక్షిమితి కాంక్షిశాస్త్రము | 608 |
| 153 | కాంక్షి-కరంగవాచము                    | 612 |
| 154 | కాంక్షి-వేదశాస్త్రము                 | 614 |
| 155 | కాంక్షి-వేదము                        | 619 |
| 156 | కాంక్షి-వేదము                        | 621 |
| 157 | కాంక్షి-వేదము                        | 623 |
| 158 | కాంక్షి-వేదము                        | 627 |
| 159 | కాంక్షి, వేద అగ్రర్ కామర్            | 638 |
| 160 | కాంక్షి-వేదశాస్త్రము                 | 635 |
| 161 | కాంక్షి-పాత్ర                        | 640 |
| 162 | కాంక్షి-పాత్ర-పాత్రములు              | 641 |
| 163 | కాంక్షి-పాత్రము                      | 644 |
| 164 | కాంక్షి-పాత్ర                        | 648 |
| 165 | కాంక్షి-పాత్ర                        | 654 |
| 166 | కాంక్షి-పాత్ర                        | 659 |
| 167 | కాంక్షి-పాత్ర-పాత్రములు              | 664 |

పుట

|     |                         |         |
|-----|-------------------------|---------|
| 168 | కాంక్షి-పాత్ర-పాత్రములు | 668     |
| 169 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 671     |
| 170 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 671     |
| 171 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 674     |
| 172 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 675     |
| 173 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 684     |
| 174 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 685     |
| 175 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 687     |
| 176 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 691     |
| 177 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 698     |
| 178 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 701     |
| 179 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 706     |
| 180 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 710     |
| 181 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 714     |
| 182 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 719     |
| 183 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 725     |
| 184 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 737     |
| 185 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 738     |
| 186 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 740     |
| 187 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 747     |
| 188 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 751     |
| 189 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 759     |
| 190 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 761     |
| 191 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 768     |
| 192 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 768     |
| 193 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 778     |
| 194 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 779     |
| 195 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 785     |
| 196 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 791     |
| 197 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 794     |
| 198 | కాంక్షి-పాత్రములు       | 800-805 |

★

మొత్తం

## ప్రముఖ చిత్రములు

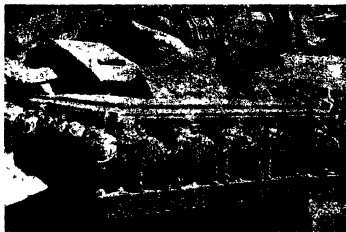
|  | గ్రంథ ప్రారంభమున |
|--|------------------|
| * 1 అంద్రప్రదేశము                                      | ముద్ర            |
| 2 మహాభారతము - ఓరుగల్లుకోట                              | ముద్ర            |
| 3 కోటగోడలలోని శిలాఫలకము - ఏనుగుల వరుష, ఓరుగల్లు        | 128-129          |
| 4 శివరాత్రి యుద్ధసాధనములు                              |                  |
| 5  |                  |
| * 6 ఉద్బిక్తిములు - అనువంశికము                         | 184-185          |
| 7 గుహ 12 త్రిశలము - ఎల్లోరా                            | 876-877          |
| 8 గుహ 12 త్రిశలము యొక్క ముఖతలము - ఎల్లోరా              | 878-879          |
| 9 గుహ 16 శైలావళివన దృశ్యము - ఎల్లోరా                   | 880-881          |
| 10 గుహ 18 వైప్రమామహి ముఖము - ఎల్లోరా                   | 880-881          |
| 11 గుహ 12 వద్దూరీ ప్రభువతి - కార్ - ఎల్లోరా            | 884-885          |
| 12 గుహ 12 రావణుడు శైలావళివనము కదిలించుట - ఎల్లోరా      | 884-885          |
| * 13 మెహోరా - శివుని మహాప్రతిష్ఠానవనము                 | 408-409          |
| * 14 దోళబీడు అవసానకాలము                                | 412-413          |
| * 15 మృగరాజు అరణియ                                     | 413-417          |
| 16 సంవత్సరాలింగము - ఓరుగల్లు                           | 443-449          |
| 17 ఒక రేవర ఉత్తమాంగము - ఓరుగల్లు                       | "                |
| 18 .. కాలుభావ దర్బారు వోలు ముందున్న చిత్రపథము ఓరుగల్లు | "                |
| 19 గణపతిచిత్రనామ చిత్రపథము, ఓరుగల్లు                   | "                |
| 20. గుహ 8 వై శ్యాంభర్యము - కన్యేరి                     | 530-531          |
| 21 రావణ చిత్రనామము కన్యేరి                             | 530-531          |
| 22 వై శ్యాంభర్యము - కన్యేరి                            | 534-535          |
| 23 ప్రకాశమావనగు సింహాధిపతి ప్రతిమ - కన్యేరి            | "                |
| 24 అవంతిపుర శిథిల భవనములు - కాశ్మీరము                  | 708-709          |
| 25 మార్బల్ భవనము సింహాధిపతి శిథిలములు కాశ్మీరము        | "                |
| 26 హరివర్మమగ్ధ విహారము - కాశ్మీరము                     |                  |

\* ఈ గుర్తు గలవి వర్తమానములు

★



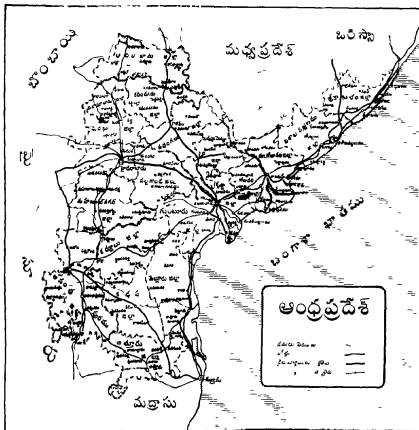
Wangcheng Wangcheng



ಕರ್ನಾಟಕದ ಕುರಿಕುರಿ ಸಮಾಜದ ಕುರಿಕುರಿ







సంగ్రహ  
ఆంధ్ర విజ్ఞానకోశము

రెండవ సంపుటము



# సంగ్రహ ఆంధ్ర విజ్ఞానకోశము

## ఆంధ్ర వాస్తుశాస్త్రము

గృహాగ్రామదేవాలయ నిర్మాణములకు సంబంధించి శాస్త్రము నాగాస్త్రమని పేరు. ఋషిచింతములైన గోళింతి గ్రంథములు ఈ శాస్త్రమునకు ప్రమాణములు. (1) మేష్ట మహిష్ (ఇందు వాస్తువు ఓ అర్చాధ్యక్షునిగా వున్నది) (2) మయమహిష్ (3) శిల్పశాస్త్రము (4) అగ్ని పురాణం (5) బృహత్సాహిత్యపురాణము (ఇందు తౌత్తికాదురు నును పేరుతో ప్రయోగశాస్త్రాధ్యక్షునిచ్చి) (6) వాగద మహిష్ (7) సుప్త్య పురాణముతో కలిపి వ అర్చాధ్యక్షము (8) భృగు సంహిత (9) కామి-గణము (10) కర్మగృహ్య ప్రాశస్త్య మంగురని మొదలము. వేదమహాగురు ఋషులు వాస్తుశాస్త్రోపదేశములుగా ముఖ్యము - కామముతో చెప్పింది యున్నారు. అట్లు గ్రంథములు అర్చాధ్యక్షుని దేవాలయ నిర్మాణములో అవ్యక్తమైన ఎదురాంగములు శిల్ప విజ్ఞము మార్గము ద్వారా దర్శింపబడెను. వాగద ప్రాశస్త్యములైనవి.

ముఖ్య పురాణములో వాస్తు పునరుద్ధరణ తిరిగి గురించి ఈ రీతిగా చెప్పబడినది. ప్రాచీనములలో బ్రహ్మ యొక్క భగవంతుడు పృథ్వీదేవుడు ఆ భూశక్తిని తోకవలెను. బ్రహ్మ ఆ భూశక్తిని దేవతల బ్రాహ్మదత్త మొక చెట్టుతోడగా బ్రహ్మ ఆ భూశక్తిని చేరినది. దేవతల ఆ భూశక్తిని అలోముఖముగాను, ఈశావ్యములందు శివస్మృతిని దైవ్యతయందు పాదములతోను చేరినది. దేవతల అంశ బ్రహ్మ ఆ భూశక్తిని తట్టు వలసివచ్చెను. గ్రామ, పక్ష, వాన, చుక్క, వక్ష, ప్రాపాద, ప్రపా అల అర్చాధ్యక్ష

నిర్మాణ సమయములందు ప్రజలు విష్ణు పూజించవలయును. అట్లు పూజించిన వారికి తరచుగా విష్ణుములు కల్పము లశ్వత్థము కొలనును మృత్యువు ప్రాప్తమగును. వాస్తు శాస్త్రములో ఈ రీతిగా వాస్తు నిర్మాణమునకు శాస్త్రము నుగా పేర్కొనబడినది.

వాస్తు శాస్త్రములో భూశక్తి మరొక ముఖ్యమగు. గృహము నిర్మించినచో వలయును ఈ గ్రంథి విధముగా ఎత్తించవలయును. ఆ వలయుతో ౬౦ గోడలి క్రమము కచ్చి మున్నును తిరిగి ఆ గోడతో పోయవలయును. ఆ గోయ పూడగా కొండమన్న మిగులుతో అది తేచు. మైత్రులమరి అర్థము పడిగా పదిహేనుతో పామార్థము గునియు. అనున్ననే గోయ పూడవితో అది అర్ధవృత్తమునియు తెలిసివలయును. వలపేరికకు మరలెను. పర్వతయు అర్ధగ్రంథములతో చెప్పబడినది. గోడతో చాచు నీను పోయవలయును. తెల్లచాచునప్పటికంటె నీరున్నతో అది అభివృద్ధి కరమైన వలమనియు ఎరదయన్నతో మరలయు వలమనియు, పొడిమన్న మూడ్రోయియు పోలికమైన వలమనియు ఎరుగవలయును.

ఈ పేరికకు పిచ్చుకు భూశక్తివము గాంచవలయును. అర్చాధ్యక్షునితో గూడిన వలయుతో నిర్మాణము జరగరా. అర్చాధ్యక్ష అయినట్టిని సంపాదించవలయును. అవగూరి గడవలయితే కుప్పలను గాంచవలయును. అయగ అయిచ్చాయము భవము, ఋణము నిధి వాగగు. వక్షశ్రమము, అంశము, దిక్పతి అను తొమ్మిదిటికి వర్ణమని పేరు ఇందు అయముతో చేసి మంచిది అయిచ్చాయము 60 సంవత్సరములకు వర్ణవారు 120 సంవత్సర

ముల కాలము వరమాయువు పరిమితిగా చెప్పబడినది  
ధనము కంటే బుగము కంటే ముందరవలయును

చామపక్షిముత వీర్యము రాశినిబట్టి అర్థమును  
విద్వంసమునవలయునని భక్తగ్రంథములలో చెప్పబడినది  
ఒకటి ఒక గ్రామములో మండుటవలన అకుశములు కల్గు  
చున్నచో చాచితిట్టుగా తేక చిదిమిట్టుగా రోయి విచార  
మేర్పరచుకొన్నచో అకుశములు గల్గుతే విద్వంసమునకు  
విచారములుకూడ తెలుపబడినవి పృథ్వీయ క్షములైన  
అకుశములకు వాణికోర్కములుకూడ చెప్పబడినవి ఇంటి  
చుట్టుమగల స్థలములలో ఏయే వృక్షములు ఏయే రిక్తున  
మండవలయునో ఉండకూడదో ముచ్చగు చివరములును  
తెలుపబడినవి చాచి, కడివి మున్నగుతెల్లు ఇంటివద్ద  
నిశీధించిపడినది వనపరెట్టు ఎక్కడతై నను ఉండవచ్చును  
కూడనితెల్లు రక్షిణమున ముచ్చరి అంతదోషముండదు

గృహములోని ముఖ్యభాగముల ప్రమాదములుకూడ  
నిశ్చయించిపడినవి గర్భముయొక్క పొడవు, వెడల్పు  
ముచ్చగునది ఈ క్రింది మాతములో తెలుపబడినది యవ  
అంగుళము (గి యవగింజలను అర్థముగా మందగా చేర్చ  
డివడి) దిశ ప్రి (12 అంగుళములు) పొడవు (24 అంగుళ  
ములు) అగోలము ఉరిలోపలవాగోడవర్తమునడియోగో  
డవలయుట ముఖ్యమో? అను చేటి చామపక్షిముతము  
నందేమాములు అర్థగ్రంథములలో ఈ క్రిందిరీతిగా తీర్చబడి  
నవి రాశిగోడలైనచో ఉత్తరవలన ఇటుకగోడలైనచో  
గోడవర్తమునడియొ మట్టిగోడలైనచో గోడలెలవల  
కును గోడలను చూచుకొనవలయును

చామపురుషుని యొక్క అయో అవయవములలోగల  
దేవతలను, దివ్యబలములనుబట్టి, అయోదిట్టులలో విద్వంస  
నగన గృహముల వర్ణనావర్ణనములు విద్వంసించిపడినవి  
చామపురుషుని ప్రతీకమును రీ: భాగములుగా చేసికొని,  
ఈ విద్వంసములను గాచియొక్క మొకటి కలదు చాచి  
ఏవోతవచామృ విభావము' అని చేరు చుట్టును  
ఉన్న ప్రతీకములో ఏమియు విద్వంసవరచు గ్రామమున  
తై నను గృహమువర్తనను ఇట్లు నియమములు పరూ  
నములే ప్రాచారము గృహగ్రామముల రీతిగా ఏవోక  
మొదటి మర్త్యవర్తకము పొడయము, అది బ్రహ్మ  
చామపురుషునియొ అర్థము ఏమియు విద్వంసవరచినయి,

ఇట్లయినచో వది మండుచాగా మండుననియు, గ్రామమును  
వచో అవారంగ ప్రతీకముగా మండుననియు చెప్పబడినది  
అర్థమును ఎప్పుడును మదివరకువరచు చాచిచుట్టును  
ఉండు జిజి పరాలోని విభాగములను గాచించుకొన  
వచ్చును గృహమునవర్తనచో, పోకాళా శయ్యాగృహము  
లును గ్రామమునవర్తనచో గ్రాహ్యదాదివర్తనము గృహము  
లును, ఏయే రిక్తులలో ఏయే రీతిగా మండవలయునో  
వర్ణించబడి యున్నది ఇట్లే రేచాలయారలకును నియమ  
ములు చెప్పబడినవి రేచాలయొ శిల్పవాస్తవ విభాగము  
కాచిచాచ్యాగమ గ్రంథములలో ఉన్నది స్వయంభూ  
లింగములకు మూత్రము నియమములు కల్గుచుగా ముచ్చరి  
దుర్గములు, ఉచ్యావనములు గట్టుపట్టులకాచుములు  
ముచ్చగుచాచి కచ్చింటికిని చామ నియమములు కలవు

ఉచ్యాళా, ద్విచ్యాళా, త్రిచ్యాళా తేవములకేవల  
చాచివలంబుకేవల గృహములను అనేక విధములుగాకేవల  
బడినది ధ్రువము ధావ్యము, అయంకము శ్రీపరవము  
ముచ్చగు చామములు అయో గృహవిశేషములకు చాచ  
బడినవి ఇంటికి ఏదిట్టున ఏది యుంచవలయునోకూడ  
చెప్పబడినది తూర్పున పూర్వగృహము పశ్చిమమున  
లోబలాల ఉత్తరమున ధనగృహము రక్షిణమున  
శయ్యాగృహము రక్షిణవై ర్వుతి మర్త్యభాగమున పురిప  
గృహము చాయవర్ణింపబడిన పశ్చిమము, ఉచ్యా  
మున దేవగృహము అరీతిగా వర్ణవర్ణితయిపడినది

మాతవ గృహవిభాగమును గాచించు పంధర్వమున  
చామప్రవళమునును గాచించుట శ్రీమదాచార్యులు  
ములోకూడ గలదు అర్థభావనములో లక్ష్యమును పక్ష  
కాలము విద్వంస చామప్రవళమును గాచించుటకు చెప్పబడి  
నది (అయో తేక వర్ణ జిజి వర్ణ జిజి) "చామప్ర  
వర్ణ ప్రవళతోన పది" "అమీవచా వాచివర్ణతో విభా  
దూపాచ్యాదికన్" ముచ్చగు స్థలములలో చామప్రకా  
హ్యరీతివర్ణములు కలవు యజ్ఞకాలాది విభాగమున  
యజ్ఞములైన ఏది లక్ష్యములు వేదములలోను గ్రా  
మకములలోను కలవు

**అర్థ వ్యవహార వృత్తి**

౧) విధిభార్యయై యతిగృహవాసు కృష్ణయశాశ్చైవ ప్రతమకాండవంశికా కావ్యములో "ఋషి మోక్షయే" (కృ) య పం 16 48లి) ఋషి శక్తిమనకు "ఋషి" వేదాగ్రజు" అని ప్రానియుండిరి కావున ఋషిశక్తిమనకు వేదార్థమును తెలిపినవాడు అని యర్థము వారి పంజరమునందలి అర్థము అర్థ వ్యవహారవృత్తి అర్థవ్యవహార వృత్తి అనగా అర్థవ్యవహారవృత్తి అను పదమునకు ప్రతి స్పృశుల వనవరించిన వ్యవహారవృత్తి అని భరితము

అర్థ వ్యవహార వృత్తిమలము ముఖ్యముగ వివరించుచు ప్రమంగానుపవంగమంగళ్యుని వివరము ఎరువులు) నంటలు భావ్యపుకొక మున్నగువాటికి పంజరించిన ప్రకృత్యోగ యోగకరములును అభ్యాసములును, అగు అనేకవిషయములు ప్రతి, స్పృశి, శిష్టిభార్య ప్రమోద ప్రరభవభూతకముగా వివరించెదమను

ఈ కృష్ణార్థములో శేవము వృష్టములగు (మన దృష్టికి గోచరములగు) భార్యములేగాక అలౌకికములగు (గ్రహ్యాదులవలననే తెలిసికొనవగిన) విశేషములు కూడ వీటిలో మున్నవి భూతకాలములో బ్రాహ్మణ్యము శీవభాగ్యము వృష్టములమెప్పు వందర్శములో మనస్సువీటిలో గల "ఋషాచ్యుతాచ్యుతం శీవే" మృతే ప్రమృతేనవా" అనుచాని యందలి ఋతశక్తిమనకు "ఋతముంచశీలం శ్మయం" అను విధ్వంసముపారము కోపిత వేలలో వెన్నులను గలంజును పుకొని వాటికి శీవించుట అని అర్థము "అయోచితం పార్థివమృతం" అను వాక్యానుపారము అమృత శక్తిమనకు ఇతరులను యోచించునంత వనకు మృతా ప్రమయన వాటికి శీవమున చేయుట అని యర్థము "మృతంను యోచించి శ్మయం" అను నీ విధ్వంసము పారము మృతశక్తిమనకు యావభావ్యుత్తికి శీవించుట అని యర్థము ప్రమృత శక్తిమనకు ప్రమృతం శర్వణమృతం" అను విధ్వంసముపారము వ్యవహారమృత్తికి శీవించుట యర్థమని నిరూపించెదవని ప్రవృత్తిమలములో ప్రవృత్తులుగూడ ఈ కృష్ణవృత్తియందలి ప్రాభావ్యమును చూపుటకే దీని ప్రాచీనవిశేషములను తెలిసికొనవలసిన ప్రవృత్తియు, అధునిక ప్రాచీనవృత్తుల యొక్క అంతరమును గమనించవలసిన ప్రవృత్తియు గలిగినవి

ప్రకృతకాలములో వ్యవహారవాస్తవ్యులు దుష్టులుకు లోపాయను ముందు అభ్యాసయ్యంతములను (ప్రాకృగ్రమ) తయారుచేసి వాటికి భూమిని మన్నుటకు "ఇమపకలంజు (కణ్ణుకోలు) 8, 9 10 వరకు అమర్చిరి అట్టి యంత్రములచే ఒకపారి దుష్టినవరో ప్రకృతములో కర్మములు ఉ యోగించుచున్న కణ్ణుకోలు గల రామయను ముగ వాగలికే 10 పార్లు దుష్టిన పది శిష్యముగా అమర్చుట యంత్రములతో దుష్టులచే ఎత్తను క్రమ లేకుండుట లోతుగ దుష్టుల మున్నగు పొకకర్మములు ఉండునని పీఠి యాశయము

ఇక అర్థ వ్యవహార నిర్వహారయమును గమనించుము భూతకాలములో వాగలికి ఇప్పటివరకు ఒక వాడి, రానికి రెండు ఎత్తను కట్టుటగాక ఒకే వాగలికి 8, 9, 12 కాంక్షను కట్టి వాడి 12 ఎత్తల రా" న 8, 12 24 ఎత్తను కట్టి దుష్టెడి వంగరాచయను ఒకటి కప్పట్టుచున్నది మహాగ్నిచయన మనది యక్షక్రమంలో భూమిని దుష్టి ఉచుండున కల్గ వలెను అచ్చట దుష్టెడి వాగలికి యుగములను (కాంక్షను) గట్టుటకు రెండు మంత్రములను వాటికి వినియోగ మూత్రమును కలపు

1 మం "సీరా యంజంతి కవయో యుగాదివస్యతే పృథక్ , శీరా కేషేషు మన్యుయా"

2 "యన క్ష పీరానియు గావవోఽ కృతే యోహావ వతేహాపిం, గిరార త్రుప్తిపుకరా అవోహ్నేషైశ్చీయ ఇశ్చు ధ్యావ కృష్ణమాయో" (కృ) య పం ౬౩వీత) మా "ర్యాశ్యాగం పీరం యన క్షి వత్తవం ర్యాశక గవం చమర్చిగం శతి గవంవా" (అ శ్రా) మా)

పై రెండు మంత్రములను ఉచ్చరించి దుష్టెడిపు వాగలికి 8 లేక 12 లేక 24 ఎత్తను కట్టుటకు అనుకూలమున నటుల 8 లేక 8 లేక 12 కాంక్షను అమర్చవలెను అని పై మూత్రమునకు వాస్తవ్యము

పై మంత్రములను అర్థము

1 మం అ లేవతలకు పాదపుంపావరభార్యమున ముఖమును లేకూర్చవలెనని ఇచ్చయించిడి అలంబులగు ఒకకర్మలారా! వాగలికి 8, 9, 12 కాంక్షాదిశేషము లందు ఎత్తను కట్టుటకు కాంక్షను చేయవేగా విస్తరించవలెను

3 మం అ ఉత్తరములాగా! ముమ్మట వాగలివి కూర్చుడి ఆ వాగలికి యుగములను (వాండ్లను) 8, 12 కళాపూర్వములను ద్విపంచము 8, తే 12 తే 34 ఎడమ కట్టి ఆపి వాగలికి రుద్దిన కూడి యందు ఉపయోగము చల్లది పెట్టె జీవితాధిమతే వాటి అంతురములు ముందములై (ముగ్గురకట్టి) పరిచి వీరవ కొడవకొనకొనెను పేరు ఫలము దేవశాసనార్థము కొరకు మన నేమి మునుచు వచ్చుగా!

పై క్రమి మాత్రముల వలన ఒకే వాగరి 12 బాండ్లను అమ్మి 24 ఎడ్లను కట్టి ఒకేవారి దున్నెడి సొకర్యములు ఉన్నట్లును ఒకవారికే 12 సీతలు (వాగరి బాళ్ళు) ఏర్పడు ననియు వ్యవహరించుచున్నది

మరియు ఆ చయమైనది రణములోనే వెనుకటి మంత్రములచే గట్టిపాగాలతో దువ్వొడుగు ఇంకొక రెండు మంత్రములును. చాటికి వినియోగముగా మంత్రమును కలపు

1 మం "తాంకలం పవిత్రం సుశేవగం సుమహిమం  
ఉదయస్యమతిగామిం ప్ర పర్యవృత్తం వీరవం । ప్రభోవద్రథ  
పాహవం "

2 "శుంభం వః ఘోరావిశుంభం భూమిగోం శుంభం  
నాకా జలియంతు వానోన్ । శుంభం వర్ణవర్ణమధువా  
వయోలిశ్యనాపీరాశువమస్సమరత్తం" (౩) య కా  
4-5)

మా "స్వాభ్యాసం కృమతి" (ఆ ౧౪ మా).

1 ఇక్కడ ప్రతిమువలె శిక్షమగు ఈ వాగలి బాగుగా దుష్టుగాఁ జేయుచున్నట్లవలె నంగదించెడి పరిధిశక్యము లేక గోపులు, అశ్వములు మున్నగువాఁని యలమిమిడు దొంగుగాఁ

2. అల్ల పాగళ్ళయొక్క అగ్రభాగముల మెరుముగా భూమిని విశేషించి దుమ్ముగా కడ్రకుల ఎత్తకు శ్రమ తేకుండువట్టు భూమిని పడితరుంగా మేమును ముగళ రహితమగుటకు 30000000 ను సమముగా ముగళమును పన్నీయ గా 4 వాయువుగిట్టుగా! మారు సమమును తేగూ ర్చును ఇట్టి అల్లమును కోరితెలిసి విమలములతేను పూర్వోక్తమైన పాగిని 18 నాడు 12 గంటలు పాడెను, 24 ఎత్తలలో నూరిన పాగిరే భూమిని దుమ్ము చేయునుగా చేసెను దానిని పొరెను ముగళము

అవిధముగ మహాత్మా జయవాదులను ప్రార్థించి మానవ కష్టముల పూర్తికై క్రమేన వాగ్ధరి చేస్తున్నట్లు ప్రకటించడముచే గాక ఆంధ్రాధి రేవతలగురూర వ్యవసాయము చేసేట్లు రేవతలో వై త్యులగు మరుగ్గణములచే దుప్పించి వట్లు చేదములో కనట్లుచున్నది

“దేశమవ్వల మరువానాయుతం యనం, నవరత్నాల్లా  
అభిమనావరత్నము; ఇంద్ర అభివ్రుదవరత్నాల్లకరం!  
కీరవా అమృతమమృతానామ” (శ్రీ యద్రాగాం 24  
అను శ్లో). పూర్వము ప్రవాహరవాణాగాముడి పరిపాలన  
చెడి కాలములో 100 అశ్వమేధకర్మపుతల చేసిన  
మరువానాయుతం చేయుట ముగ్ధులనుమలకే  
దమినించి యవరాష్ట్రముల వల్లించి మరుద్రానా నవరత్నాల్ల  
నవీలమలకే తడించినట్లు ఈ శ్లోకం తెలుసుగుచు

మరియు అభిర్యవేదములో "ఏకముత్తం" అను  
ఈ పూర్వము, తమ కొంచెము భేదమునో నున్నది

“అధిమహావచర్ కృమః (అ వే) పూర్వమల్ల-ములో  
అధిమహా” అనుపదమునకు ‘వజాపతి’ అని అర్థము. కాపిరి

అక్కడ "మనె" "మమమృగ్యోక్తి వివరం" అని వ్రాసి  
 కావము స్థానము ఇంద్రుడు స్వర్గవాయుమతమును  
 కాశీప్రాంతములో మన్వంతర వృత్తి నది తీరమున ముగ్ధ  
 క్షణమున దివ్యుని మమమృగ్యోక్తి కు యవధాన్యము  
 మను లభించి మరుమను వరమృతినిజలమున  
 తపించివస్థులు పై రెండు నెల ముగ్ధములలో స్వర్గముగ  
 శివ్యులునుమన్వంతర దీపి కాశ్యాంధముగ యవల గా  
 పాపములలోనే దేవతలకు లభించుచులు అన్యృక్త  
 పంచములకు అనుగ్రహవిధులయెందులు

[illegible]

కనుకనే, వరకర్మలందు యంతలే వినియోగము కనిపించుచున్నది ఇందును ప్రథమములో యవధాన్యము, అవంతరము ఇతరధాన్యములు సంప్రాప్తమయినట్లు కూడ కనిపించుచున్నది

ఈమంతములవలన దుష్టులుగాకు గాక దుష్టులయినచో "వ్యవసాయకుడు" అనెడు బిరుదమునకు తగినవాడని స్పష్టమగుచున్నది దుష్టులయినచోడెడి ఇంద్రుడు వీరవతి, వ్యవసాయకుడు దుష్టులయినచో మధురము కూలి చాల్చు మౌళము అగుదురు వ్యవసాయకులు గారు

ఇదేవిధముగ లోకములో కూడ "మంచలి; హస్త; గ్రామణీ; గ్రామం కర్షక" అనగా, గ్రామాధికారి అయిదు వాగళ్ళతో గ్రామమును దుష్టులయినచో అను వ్యవహారము "ందు అచ్చులకూడ ౬ మనముగారు ౯ వాగళ్ళతో ౬ శేపారి దుష్టులు కర్షకముగాక కాస్త అయిదుగురితో దుష్టులయినచో అని అర్థమును గ్రహించక వీరము అయిదుగురు దుష్టును (గ్రామణీ; కర్షక) గ్రామాధికారియే దుష్టులయినచో అనగా వ్యవసాయమును చేయుచున్నాడు అను వ్యవహారములే దుష్టులచాల్చు కూలిచాల్చే గాని వ్యవసాయకులు కాదు అని స్పష్టముగ తెలియుచున్నది

ప్రవర్తకములను ప్రముఖవలన 12 వాండ్లు ౧౦ ౬౪ వాగలితోలే 24 ఎడ్లతో ౬ శేపారి దుష్టుడి లోకర్షకమున్నట్లు తెలియవచ్చుటలేదువీక వ్యవసాయ కాస్త్రము "వీవ యంత్రములు అభూతభూర్వవిశేషములను తోలించుచు కావని తోరమయిచున్నది

ఇంక ఈ కాస్త్రముల రెండవ లోకర్షకము (ఎడ్లకు ప్రమతేకలోపు)ను గూర్చి విచారించుము

ప్రవర్తక వ్యవసాయ కాస్త్రముల దృష్ట్యా దానుపారము ఈ ఎడ్లవలన బొందదగిన ఉపయోగము మన దృష్టికి గోర తిరిగితి కూమిని దుష్టులు ౬ శ్పటియే అయివతో చాటికి ప్రమ కలుగకుండ క పనియంత్రములవలన చేయించుట యుక్తము ౪ ని దీనితో గాక మన దృష్టిని, మన తిహారలను అతిశయ అయినట్టియ, వేరై కనమరిగమ్యము అయినట్టియ అనేకములగు ఉపయోగములను అతర్వ వీరము ఉద్దేశించుచున్నది

అకర్షక వేరములో కృష్ణ ప్రకరణములో ఈ ఎడ్లు చేయు పనిని గూర్చి అచ్చటి మంత్రములు తెప్పుచున్నది

"వచ్చి పేర్చి మచ్చగ్రామ స్థిరాం అంధాభిరుద్ధిరవే ప్రమేవా వర్యావే కీలాం కీవాశాస్థిరిగచ్చున" (అ ౪ 4 అను 2 మం 10)

దీని భావము అతర్వ వేరములో భూర్వ మంత్ర ద్వయములో "ప్రభావతి" ఎద్దు యొక్క కరీరమందు ప్రవేశించి చాటికి పామర్ష్యము నిచ్చి దృఢముగా చేయుచున్నాడు కాన అవధాన్యము (ఎద్దు) ప్రభావతి కూమయినది దీనివలన ప్రేమాయనాది ధాన్యములు విచ్చిన్నములగుచున్నవి అని చెప్పి, ప్రవృత్తి మంత్రములో "ప్రభావతి కూమగు ఎద్దు దుష్టులభుతు తన వాళ్లు పారముల చేతను వాగలీకులను అంక్షిరి అతోములముగ అలాచి దుష్టులయి కూమిని ఎక్కల చేత ఎద్దులములే చిల్చుచు వ్యవసాయకులకు అచ్చును నిచ్చుచున్నది" అని చెప్పబడుచున్నది

ఇదివరముగ "దుష్టుడి" ఎద్దు వాళ్లు పారములతో చాటిరర్థ చేపకులను అంక్షిరి అంక్షిరి అంక్షిరి ప్రభావతి అయిన పామర్ష్యముతో విక్రమములే కూమిని దుష్టు కర్షకములు అచ్చుమును ఇచ్చుచున్నట్లు అతర్వవేదియ మంత్రము తోలించుచున్నది

ఇంకో గొప్ప అభ్యర్థనలను అభ్యర్థన విషయము ఎడ్లతో గూడుకొను వాగలికి సంబంధించినది అతర్వవేదిములో తోలించుచున్నది

"నమస్తే లాంగలేలో నమ తిహాయగేభ్య" (అ 2 వా 2 మం 6 4 మం) దీనికి విచారణార్థాభావము

"పామర్ష్యవే తన్నలోగోప కమనాయ లాంగలేభ్యః వ్యవధయస్తే వీరేభ్యః వమః; తిహాయగేభ్యః తిహాయగిని వతేభ్యః పాలావయవేభ్యః వమః; ఉరయ్యల్రామ స్థానాయం అనవచనం వీరాకరలోగో వీర ర్షి వ్యభాగ్యం అతోవ్యవసాయకర్షకః ర్షిభ్యః; యవ్యా పాలాదీవాం అతవత్వేన తదగిమాని లేవ కాళి అయేవ నమస్కారు ర్షిభ్యః"

ఈ మంత్రములే చేయవలసిన ప్రక్రియ దీనిన సంకాసు క్రమముగ వచ్చెడి తయ, కుష్మము మున్నగు ఉగ్రవాహులతో వీరితరుల లోనికి అచ్చి లోగోగోపకమనములై ప్రే అతర్వమంత్రములే ఉపయోగమును అభియంత్రములను ఎడ్లతోగూడ వాగలికింద అతోగిని కూర్చుండ బట్టి అయ్య భిముంత్రతోరకములే పామర్ష్యము చేయించవలెను





మూలో భావమును సంవత్సరమునకు చెందుపార్లు నందునని ఈ ప్రాచ్యమునవలన స్పష్టమగుచున్నది

కృష్ణ యోగార్థవారణ్యములో "యా ప్రతి తిథంతి సంవత్సరే కా ప్రతిక్షిప్తంతి వర్షాశ్చ శత్యర్థః" (కృ. య. ౬. ౭) అనియు విశ్వాచార్య భావములో "యాస్తు ప్రజాః శక్తిన్ బుతా తే తేషు దీక్షావాసం కృత్వా ప్రతిష్ఠాభావంతి కా ప్రజాః అన్నవ్యక్తి మంత్రశాస్త్ర కృత్సేవి సంవత్సరే ప్రతిష్ఠాభావంతి" అనియు చెప్పుచున్నది (వర్షర్తు ప్రకరణ లభావో వర్షర్తు లభ్యతే) పీట భావము ఏ ప్రజలు వర్షర్తువునందు చిత్తనములను భూములందు నాటుదురో, వారికి అన్నము మంత్రము గాన సంవత్సర మంతయు వారు అన్న నమ్మిపిచి గలిగియుందురు ఈ శ్రుతి వ్యవహార వర్షర్తువునందు మొదటి పంటను చిత్తనములను నాటుటను బోధించుచున్నది

యేవ మోషాది రివ్యమణి కృష్ణ యోగార్థవారణ్యములో "తేషు వై చ్యుతం వరస మమో వసంతాయ ప్రాయస్త్య కృతం గ్రీష్మయోజాశ్చ వర్షార్థాశ్చ ప్రతీహిన్ శరత్ మామహిణి సోమంత శిశిరాశ్చాం (కా. 7. 2. 10) అని కలదు దీనికి శక్తిభావ్యరకావ్య మి విధముగా నున్నది "తం వై బుతవః అస్మిన్ ప్రజ వతో ఇర్హంస రక్షణం అహింస మః" ప్రజాపతిః అనంతరం రసం మధ్యాది (వర్షము) భోగ్యవస్త్రగం పారం) వసంతాయ ప్రాయస్త్యో, పుష్యాది నెలలందేన మధుమా నభూ ద్వయంః పవం గ్రీష్మ రేషుశ్చాది"

కా పూర్వము వసంతాది బుత్యులనాది దేవతలు ప్రజాపతిచే "ర్వాకకాపా మను యజ్ఞమును చేయించిన విధం ప్రజాపతి ఆ వసంతాది బుత్యులకు మధ్యాది భోగ్యవస్త్రగం పారమును రక్షణగా నిచ్చెను అందుచే వసంతబుత్యువు పుష్యాదివెలలందములే మధురరసోపేతమగు వ్యవస్థ ఫలములు కలిగి ఆయెను కావుననే ఆ బుత్యువు నందు నమ్మ ప్రభుత్వములు మోషాది, వసం మున్నగు నమ్మ ప్రభుత్వములు ఉద్భవించుచున్నవి

ఈ విషయమునే భగవద్గీతలో "శ్రీకృష్ణభగవానుడు బుతావాం కుమహాకరః" (బుత్యులలో) నమ్మ ప్రభుత్వ, ఫలములకు ఆధారమగు వసంతబుత్యువు చేయి అయితిని) అని వర్ణించెను

ఇక ప్రజాపతి గ్రీష్మబుత్యువునకు యేవలను రక్షణగా ఇచ్చుటలే ఇప్పటికిని గ్రీష్మబుత్యువునందు యేవభాగ్యములు ఫలించుచున్నవి వర్ష బుత్యువునకు పవనంబును రక్షణగా నిచ్చుటలే ఆ బుత్యువునందు నమ్మ ప్రభుత్వములు ఉద్భవించుచున్నవి

ప్రజాపతి శరద్యుత్యువునకు ప్రేవలంబు అుగా మును ౧ భుజించు భావ్యములను రక్షణగా నిచ్చుటలే ఆ యుక్తు నందు అవగా అశ్మయం ౨ శ్రీకృష్ణమోషములంబు ౩ భావ్యములు ఫలించుచున్నవి కావుననే శరద్యుత్యువునందు క్రొత్తభావ్యము కాగానే అహిశాస్త్రములు (యజ్ఞములను) తేనెన యజమానులు) అగ్రయశేష" అను క్రొత్తాది యందు ముందుగ దేవతలకు క్రొత్తభావ్యములే పాదభాగములను ఇచ్చిన పరం ఆ భావ్యమును భుజించి అచరము చేటివరకు అనుష్ఠానములో నున్నది

దీనినే ఆపస్తంబక్రొత్తమాత్రములో "శరది పౌష్ట మోషాశ్చ మమోషాశ్చయోః ప్రతీహిన్ యజ్ఞా కామ్య కాగ్రయణగ్ నమీన తంత్రేణ భర్తృ వైష్ణవే యశే" అని సంకల్పమును తేమ పౌష్టమోషాయందుగాని అమోషావ్యయందుగాని క్రొత్త భావ్య పాదమును దేవతలకు ఇయ్యవలసినదిగ మూత్రకారులు వర్ణించెదరి వనః" ఆరణ్యకభుతి "యా ప్రతిక్షిప్తంతి" అనరించిన వర్షర్తు, నందు దీక్షావాసమును (చిత్తనముల నాటుటను) చెప్పినది శుశ్రుతి "ప్రతీహిన్ శరతే" అని శరద్యుత్యువునందు పంటను చెప్పినదిగాన వరప్సర విరోధము లేదు

ప్రజాపతి పేవంత శిశిర బుత్యులకు ఎవమందు ౧ మున్నెలకు అవగా పైరు భావ్యములను రక్షణగా నిచ్చుటలే ఆ వాగుల మోషములందును పైరు భావ్యము ౨ ఫలించుచున్నది

కావం పూర్వము ఎన్నడో ప్రజాపతి ౭౨ బ్రాహ్మణి వసంతాది బుత్యులకు పైన ఉదాహరించిన మధు యేవారి ద్రవ్యములను రక్షణగా నిచ్చుటలే పటివం ౩ యజ్ఞబుత్యులందు ఆ యా వర్షములు ఫలించుచున్నవి గాని కొంచెమునను మోషులేను అందువలన ప్రజాపతి ఆ శ్రవణపులో వానిని రక్షణగా నిచ్చుటవలన భోగ్యమనీ చేటివరకు ఆఫలములు కానవచ్చుటలే (నా దృష్టికి అనుమ వ్యవస్థ కాదు) 'వృష్టిగో' శరమగుచున్న విషయమునుబట్టి

ఇది ఎట్లు వచ్చెను అని శంకసహాయం అను వ్యాఖ్యానము పాఠముగా ఆ ప్రశ్నకుదురు ఇచ్చుచున్నది. లోకములో నేటివరకు ఎట్లు వచ్చును అను శంకకు కాదులేదు.

పరిశుభ్ర ప్రశ్న క్రింద వచ్చుచున్నది ప్రశ్నలను అనుమతి అవసరమని లోకమునందును నేడనునందును ముగిసినది విషయము కృష్ణ యజుర్వేద ప్రాచీనములో "ప్రశాపతిః ప్రశా అపృతః కా అపృతః ప్రశాపతిః వరాచీరాయస్వన పతం ప్రశాపతిరోదన మవశ్యత్. వోస్సంభూతః ఉష్ణత్. కా అపృతః కాపృతః ద్వయమిచ్ఛా. ప్రశాపతిః ప్రశాపతిః ద్రంఛి అస్మి మే వై నం భూతం వశ్యంతిః ప్రశా ఉపావ ద్రంతే" అని కలదు (2.1.8)

కా హృదయము ప్రశాపతి ప్రశాపతి వృత్తినివలన చారలు అపృతైః ప్రశాపతిమంది వరాభ్యాసులై వెడలి పోయి అపృతైః ప్రశాపతి అనుమును సంపాదించినచో అర్థమై ప్రశా అనెడియుద్దమ పతించెదదని యోచించి అనుమును సంపాదించి యుండెను అంతట ప్రశాపతి శుభ్ర వృత్తిములందు అనుము లభించి పోవుచు నీతిగ అనుయుక్తుడగు ప్రశాపతియుద్దమ పతించి లోకములో గాద అను సమర్థుడగు మానవునికడకు ప్రశాపతి పతించెదదను ఈ ప్రతి పుష్పముగ అనునందే ప్రశా అవశ్యకతను బోధించుచున్నది

ఇదివిధముగా ప్రశ్న క్రింద వచ్చుచున్నది "యయా యావ విధయా బ్యాస్వంత్రావ్యాస్వయాన్" అని యున్నది దీని భావ వివరమునకు పుష్పలలో పదే యె యదములే సమర్థములు అనుమును సంపాదించవలెను మరియు "పుష్పై వమానావతా సతిపాస్య మతస్త్రిమః అపృతార్థకతం కృత్యా కర్తవ్య మను రుద్రాన్" అని వ్యాప్తము గలదు.

కా కర్ణలంఛనము వృత్తులై కాంక్షి పతిప్రశ్నమై (రం సంపాదనకారకు విధి వెడలి కాంక్ష అని కావ్యరథము) సుమారుడు కాలములై యున్న పరిస్థితిలో నిష్కర్త వృత్తిని వై వ అనుమును సంపాదించి చారలను పోషించవలెననిగ మమవు యెయుండెను

వై చాటివలెన కళయయినచో ముఖ్యవృత్తిలేతను, అక్షరములతో గానవృత్తిలేతన వచ్చుచున్నది అనుమును సంపాదించి కుటుంబావల రేయలు విధిపొడితము

గాద తదగ్రమై లోక పాఠములగు ఎరువులను గుర్తించి చారల ప్రవర్తనమునున్నది

పరిశుభ్ర ప్రశ్న క్రింద వచ్చుచున్నది "యభాస్త్రా లాంఛనోగ్రాస్త్రాం ప్రభంధంవేదన మ్మృగమేయజ్ఞం ప్రభింశోయస్త్రాం కావదించి వశామాలతే యభాస్త్రాం ప్రభింశాయ మవశ్యమస్త్రాం వాస్త్రాని కాంత్రై" అనియున్నది (గీ.1.1) దీనికి విచారణగల కావ్య మిట్లు అను వర్ణనములకు "కా భూమిః ఉగ్రతా కపాం కృష్ణాయాం కర్ణలమును వర్ణనములకు వశాస్త్రాం వాదనం గోమయోధి ద్రవ్యం మవశ్యం (మతం అనునందు ఫలం అర్థమితి మత్యం) తస్యోక్తి ముగ్ధామవశ్యం వేదనావక్ యోగ్యతా మాపాదింపి యజ్ఞస్థల వశాంశే ముగ్ధా, ప్రశ్నవక్త ఫల ముచిత్ర గ్రహణి తేన లోకీ లక్షణంబు దోషవృత్తి కాంతి ర్భవతి"

అర్థము సర్వవృత్తిములు ఫలించుట యోగ్యమగు భూమిని దుష్ట, దానియందు మవశ్యమును అగాధ మెదాద్ది మునున ఫలమును ఇచ్చుచి క్రింది పుష్పలములకు పాద మగు గోమయన. ముగ్ధలగాగల ఎరువులను ఎట్లు వర్ణింపరో చాటివే ఆ రేలలో అక్షర లక్షణముగా వశము కాంతిని ఫలోక్తాదన క్రింది అనిచి సంపాదనముల ఫలము ఎట్లు లభించుచో అనునది ముగ్ధామవశ్యముల అనుభవములే దుష్టవలన ఫలోక్తాదనయోగ్యతను సంపాదించవలెనది యజ్ఞమునకు ముగ్ధామవశ్యతా మగు ఈ వశావశ్యతలకుమే దుష్టన భూమిలో లభించు గోమయ ఎరువులను వర్ణనముల ఫలంబున క్రిందియు ఆ క్రింది ఫలంబున క్రింది ప్రతిభంబున గోమయ కాంతి మైయజ్ఞమువలె సంపాదనము లభించును

ఈ ప్రతిభలన లోకములో దుష్టన భూమియందు గోమయము మున్నగు ఎరువులను వర్ణనములకుయనుచాటివలె భూమిలోని దోషము దూరీకృతమై ఫలంబు క్రింది సంపాదనమున ఫలము లభించుమందులయ అనునవిద్రవమైయు వికరమగుచున్నది ఈ వర్ణనములే యజ్ఞములో మైత్రావదనవశాంశములు యజ్ఞములకు ఎరువులనుచాటివలెను అక్షర వ్యాఖ్యానములకు యజ్ఞము, వలన సంపాదనమునఫలము లభించుననియు రెవ్వలకు ఎరువులకు ప్రాచీన కాలము నుండియు అక్షరవ్యాఖ్యానము

ములో శ్రుత్యాధార ప్రసిద్ధము లయిన పది శేట తెల్ల మగుచున్నది

మరియు కృష్ణ యజుర్వేద బ్రాహ్మణములో "వజ్ర పతిః ప్రజా అప్యతః । కాపామస్మ ముపాక్షియతః । కాశ్మ్య మ్మృదమువప్రప్రాశితః । తతోవై కాపా మస్మం కాక్షి యతః । యవ్యమాద ప్యం కాశో కపతిః వాస్య గృహేష్యం క్షియతః ।" (1.1.1) అని చెప్పబడినది

అర్థము హైర్యము ప్రజాపతి ప్రజలను సృశించెను కొంత వారమున ॥ ప్రజలకు అన్నము ఘట్టమైన మగుచు ప్రమృగము యగా ఉపక్షిణమాయెను అనగా భూప్రదేశము లందు కశ్మి వగ్గిదోషము వంటి పంట ప్రజలకు పరిదోశ దోయెను అంటు ప్రజాపతి ప్రజలకు అన్న పమృద్ధికోరకు హారమను ఎరువును (అనగా ఎన్నడును ఎండిపోకుండా ఉండెడి అల్లవతోపేయదలి బురదమట్టిని) తీసికొనివచ్చి పంతుక. యోగ్యుడుగు భూభాగములందు పేరుపెరుగ ప్రసరింపజేసెను పానికక్షి కేత భూభాగములందుపయ్యము ఎప్పుడుగి పలింది ప్రజలకు అన్నము ఎప్పుడవమాయెను అందుచే ఆ హారముయొక్క సుభారముచేత గృహముగు అన్నము అతను మగుచున్నది

ఈ సందర్భములోని "ప్రజాపతి పృష్టాహం ప్రజాహం మదోపేనా తెల్ల ముచిం పో అమ్మ । ఉప్పవలిప్పుమివ సుబ్బం బ్రాహ్మణహారం గృహేశ్వరస్య మోతరామిః (౧౨) య బ్రా 121) ॥ కా సూ 'సూరం'

అను మంబ్రములే మారదను (బురదమన్న) అనాద నియోగులందరి ఉంచవలెను

మం అర్థము ప్రజాపతిలే సృశించవలెద ప్రజలకు అన్న పమృద్ధి బ్యారమును తుప్పిబారణకోరకు మా సంబంధ మయిన ఈ కర్తవ్య రూపమగు మారదము యోగ్యముగ నంపిస్తామమగు గాక । పంక రూపమగు ఈ మారదపము (ప్రజలకు అన్నమును, రసమును అత్తగల పామిచ్చుముగ నంపించియునును పొందవలెనది గావ) అన్న రస, (ఉత్తయ) వమ్మేళన రూపములందలి అట్టి ఎరువును అపావనియాలి నవ్యాల్లయొక్క ప్లానముకోరకు నంపించియునుండి

కా అభావమున బ్రాశకర్తవ్య అపావనియము గార్హపత్యము రక్షిచాగ్ని, అని మూడు అగ్నిలను నంపించిరి పాటి యందు విద్యవసూరముగ తతః కాగ్ని

లములందు లేవకలకు హోమములు ముప్పగు కర్మలను చేయుదురు అట్టి అగ్నిలను ఉంచుటకు ముందుగ పాటికి అయతనములను (స్థావములను) విస్మించి పందిర్చుములో పై న ఉపాహరించి "ప్రజాపతి పృష్టాహం" అను మంబ్రములే పంక రూపమగు మారదపమును అయతనములందు ఉంచవలెను అనగా మారదపము అన్న పమృద్ధిరకమగు ఎరువుగాన అట్టిదానిని ఉంచుటలే ప్రజలకు అన్నపమృద్ధి లభించునది శ్రుతి చెప్పుచున్నది

పతికము ఉపాహృత మంత్ర బ్రాహ్మణ తోడిమయ్యుగ వంకరూపమగు మారదపమును పూర్వోక్త శ్రుతితోడి మయిన గోమయము ముప్పగు ఎరువులను భూభాగము లందు ప్రసరింపజేయుటలే పమృద్ధిమయిన పయ్యము పలికిని ఎంత తినినను తరుగక ప్రజలకు అన్నము అతయమయినట్లు సృష్టమగుటలే ఇట్లు వివిధములగు ఎరువుల సహాయములే పంటలను అత్తియుగ వండించెడి అలలము అర్థ పద్యపాద్యుల గారము నుండియు, ఎచాగాగ ప్రాప్తమయినది గాని హారనమైనది కాదని తెలియచున్నది అనునటులు బుద్ధి కాళంములే మరొకటి క్రొత్త ఎరువులను కలిపెట్టివతో గనిపెట్టియందవచ్చునుగాని హైర్యతమమైన "మగ్ధమయ్య పాప్యతీ" అను శ్రుతియందలి మత్తం అను పదమునకు అర్థ విర్వరదపములేయు పందర్చుములో అభివృత్త పం పాదా యలగు గోమయము అదిగా గల ఎరువులు అను బాధ్యత్యములే ఇంకను అనేకములగు ఎరువులకు చాగ ఉపయోగించెడిచార తోదవకుచున్నది

కొక కృష్ణ యజుర్వేదములో "గువిరం గియమమం తోయమం" విద్యభావాంశక్రమ పూర్వం వియాయ । ఇహేనైహం కృష్ణం గోకాని యేక్షిదో హెవ్మక్తిం పశన్యు" అని కలదు కృ యం పం కా (1.1.1)

అది భావము రాజుమాయాంశక్రమగు 'దేహి కామసి తమ క్రమపురో' పై మంత్రములే ప్రజాపతి లేవ కాళమగు గ్రహగ్రహం నందర్చుములో యచాగి భావ్యములను పండించెడి కర్మకులు (పద్యపాద్యులు) "పండి లేలను కొయ పందర్చుములో" పండిత భాగమును పండిత భాగమును, విడితీని పందతలిన భాగమును కోయే పండిత భాగమును ఎట్లు కోయించిరో అటులే క్షి వేవతాచా । యజ్ఞములను చేయు యజమానలలో శబ్దానంతులను

## అర్చకత్వము

క్రద్ధావహతులను పృథక్కరించి నమస్కారపూర్వకముగ పొందులను నమస్కరించెడి క్రద్ధావహులగు యజమానుల పాపిన్యమునే క్షమించుడు— అని

దీనిలో దృష్టాంతముగా నియజుడవ (పండిత భాగమును కంటి భాగమును పృథక్కరించి) పండిత భాగమునే పోయెడు అర్చక వ్యవహారమునకు కొంతవల్కుతో కోయనవచ్చుచే నంభవించును గాన కొంతవల్కుచే కోయనోపనే ఈ క్షుతి కోరించినట్లు స్పష్టముగచున్నది

ఉ గ కా

## అర్చకత్వము

భారతేశ్వరమండలి ప్రజలకు నేరము ప్రమాదము మానవుడు భార్యార్థకామమోక్షము లనెడి పాలుగు పురుషార్థములను సాధింపవలయును ఈ పురుషార్థములను గాధించుటకు భగవదుపాసకమే పాథనము ఈ యుపాసము అవ్యక్తోపాసము, వ్యక్తోపాసము వ్యక్తావ్యక్తోపాసము అని మూడు విధములుగ చెప్పబడినవి ఈ యర్థమునే 'మహావేదోపాస' పూజార తేరపూజేతి పృథ్విరా' అని అనుములు ఉపాసకాగ్రయ పురూషమును ఎవరినిచేసి అవ్యక్తోపాసము చేయుట కష్టపాధ్యము నీనివి పాధించుటకు అష్టాంగయోగమిది పాదించారలే అప్పులు ఈ యుపాసమునే పృథ్విరాగ్రము మానపారాధనము అమూర్తపూజ యని కూడ చెప్పుదురు కరవరచారులతో నిర్విభజిత భగవద్విగ్రహమును అర్చ్యము పాద్యము మున్నగు సువచారములతో పూజించుట వ్యక్తోపాసము పెద్దప్రామాణ్యము సంకీర్ణవిహారులగు కేవల యక్షిపాదముచే విగ్రహారాధనము చిత్రైకగ్రహము పాధించుటకు అవలంబము కాగలదని విశ్వసింపి గ్రహారాధనమును ఆదరించుచున్నారని మంత్రపూర్వకముగ అన్నియందు నేయజుడచే పాపిన్యగుణము వ్యక్తావ్యక్తోపాసము అని అగుచూత్ర పిష్టాంతము

"శిల్పం కర్తవ్యమిదం అను కోశమునాటియు "తత్సర్వం యన్నం కంఠాయ పాపిన్యా యా విముక్తయే అయా పాయా వరం కర్మ విద్యాపాథ్య శిల్పకై పుణమ్" అను శ్రి విష్ణుపురాణమునాటియు శిల్పకర్తము పృథ్వి విరలెనుగ చెప్పబడిన అనువచితులుగ కళలను పాచారల

## వేదగ్రహ అంధ

ముగ పాచకమైనను ఈ కర్తము అలయవిద్యానిమును, విగ్రహ విద్యానిమును తెచ్చెడి శాస్త్రమును దూడమై వ్యవహరింపబడుచున్నది

మానవునకు మహామును పాదరర్థ్యపాస శిల్పకర్తను విభావ మయ్యెను నవయు పాదరర్థ్యపాసము విశ్వ విశ్వముతో మితమై విగ్రహముల ద్వారమున నరవ్రహ్మా పాసమునకు శ్రవ మానవనయలు చారిత్రక విమర్శకులు విశ్వసించుచున్నారు ఇదియు కొంతవరకు నశ్యము కావచ్చును పూర్వకాలపు శిల్పము శాస్త్ర నియమములకు కట్టుబడక తన్నీర్వాకలయెక్క నహానాకలమునకు తగినట్లు ఉత్తమోత్తమముగ వ్యవహరింపవలయు చాల్చకమున అట్టి మహా కర్త మనవలె ఊరిం గా అచార శిల్పమును ముందుంచుకొని తరువాతపాఠల లక్షణములను కల్పించి చాటిని శిల్ప శాస్త్రములందు పొందునది రసయు, శాస్త్ర నియమములకు అర్థదగు అధునిక శిల్పి తన నహాకర్తని ఎనియోగించుటకు కర్త లేనిచూత్ర వర్కని శిల్పమును వృద్ధింపలేక పురుషాన్ని డవయు ఎదుర్కుట అల్పపాయపడుట కలదు ఇందలి తత్వము విరగను వరానుభవనదగను

భారత భూమియందు లోకతంత్రము విద్యావేదమును అన్ని మనుష్యంతోపాటుగ శిల్ప కల్పనము కూడ మనముతో సర్వాంగియగును మంబరమును కలిగి బలీకముగ నిలచియున్నది వేదకాలమునందును శిల చారు, లోహము, మృత్తు మొదలగు ద్రవ్యములచే ఎనియేనువట్టి వ్రతతి వ్రదగిరి కమ్మరి కమ్మరి మొదలగు జానుజానరు అయా మయములందు పంపముచే గాంతుచూర్వంతో ఆదరింపబడుటయేగాక నందుమునై అచారకచేడి పించుటయు కలదు ఇట్టి వృత్తి విద్యలను సర్వార్థకముగ లోక మందు ప్రవర్తించున మహాపురుషుడు విశ్వకర్మ ఈతడు అష్టమనువులలో కనిపెదగు ప్రభావమునకును బృహస్పతి వీరదరియందు జన్మించినట్లు మహాభారతముందు కలదు మానపారగ్రంథము నవనవచిత్రి జ్ఞానాని విశ్వమూర్త దను సుమారుకు కలవలయు విశ్వకూర్మని సంకీర్తో అరవ పురుషుడగు రాక్షసు మునిగి పురుషు పురుషుడు మద్యముడు విశ్వకు పాద్యుడు అను పురుషు పురుషుల కలిగినయి మిరలు చాస్త్ర శాస్త్రమును ప్రవర్తించునె

దలయు తెలియుచున్నది శివ పురాణమందలి ధర్మసంహిత వసువంది అశ్విగోత్రాదగు ప్రతేతమని అట్లాడు దోము వకు దక్షుడు అష్టవిమలయ్య, దక్షునకు అరువదిమంది కుమార్తెలు కలిగిదనియు వారిలో ధర్మదేవున కిచ్చిన వది మంది పుత్రులలో ఒక్కఁడె యగు వసుపుత్రుడు ధరు బాధిగాగల అష్టవిమలపులు అష్టించి దనియు ఆ వసుపులలో కనిష్ఠుడగు ప్రతాపవసు విశ్వకర్మ పుష్టి పదయు కలదు విశ్వకర్మ ఉన్నతమైన గురించి ఆ యోగ్రంథములలో వేరు వేరు కీర్తులు చెప్పబడినవి అన్నిటియందును అతడు లేవకల్పి యని నిర్వివాదముగ చెప్పబడినది

విశ్వకర్మనే నిర్మించబడినట్లు చెప్పబడిది గ్రంథములు చెప్పు కలపు ఈ గ్రంథము అన్నిటియందును చాస్తు ప్రకరణము శిల్ప ప్రకరణము చిత్రకర్మ అను నీ మూడు విషయములును ఉత్తమమనబడినవి ఈ మూడు ప్రకరణ ములును పరస్పర సహాచార సహాచారి భావసంబంధము కలిగియుండుటలే పరస్పరము సంకీర్తములుగనే ఉపపాదించ బడుట అంతయేకముగ తటస్థియమవుచి

తెనుక చెప్పునీలిగా విగ్రహారాధన పితృసంహితను బ్రవరించు శైవశైవ్యభాగము శాస్త్రములను ప్రవర్తించిన వేద మహర్షులు తమ కవలలో ప్రాకరణకముగ ఆలయ శిల్పమును విగ్రహ శిల్పమును చెప్పినవైన సందర్భములలో పర్వపాదారణ విషయములలో శిల్పశాస్త్రమును ఉపాదేయముగ తీసికొనుట కలదు ఇవను ఆలయ శిల్పము విగ్రహ శిల్పము రూపభాగము మొదలగు విశేష విషయములను చెప్పట యందు ఆగమశాస్త్రములను ఒక ప్రత్యేకత విశ్వవాదముగ పితృమైయున్నది

ఆగమశిల్పమును ఈ క్రింది ప్రధానవిషయములు చెప్పబడినవి అవి భూవర్తిక ప్రాచీనారాధనము, అయోధి విరాటము, చామరదళశ్రవణము గ్రామోగ్రహారణి లక్షణము నిర్వాణదిధి ఆలయ విమాన మండప గోపుర ప్రాచారతటాకారానుసారినర్వాణము, శిలావర్తిక, చారువర్తిక దళకాళామీనాన లక్షణము నింబిర్వాణము, ప్రతిమారూపలక్షణము పీఠసంహితము, వైశ్వానరము నింబిర్వాణము మొదలగునవి

కరతలూపి యందు ప్రచారములగు విగ్రహములను హంతుగ శైవ్య విగ్రహములు శైవ విగ్రహములు

అని రెండువిధములుగ విశేషించవచ్చును శ్రీమహర్షుని ప్రసిద్ధిగల బ్రహ్మసిద్ధి ర్మదలను లేది గలదిని మార్మదల మొదలగు లేవతలను శైవ రెండువిధములలో పితృ యొగచాని యందు గ్రహంపనగును ఈ విగ్రహములు చలములు అచలములు అని రెండువిధములుగ ముప్పిని శిలియొక విధాగము అట్టి ద్రువ తోమ, స్పృహన బొత్తన అలి లోకక లేరను అని అదు విధములుగ మున్నవని మరీయొక విధాగము కలదు శైవ్యపాలయములందు విగ్రహములను ప్రాయశముగ శిల చారువు ముక్తి అను ద్రవ్యములలో పోకచానితోచియింపదు శైవాలయములలో ద్రువమూర్తి లింగాచారము గల శిలయైవయందును చలమూర్తులు బంగారు వెండి కాగము మొదలగు లోహములతో నిర్మించబడును ఈ ద్రువమూర్తి చిత్రము అర్థము చిత్రము చిత్రాకాశము అని మూడు విధములుగ ముందును అర్థ చిత్రము పగముకాగము తెలియునది చిత్రముపదార్థాన సహితముగ పోకచానయనమూర్తి లిలిగి యుండునది చిత్రాకాశము లిల్లియందును పటమందును వర్ణములతో చ్రాయునది మరియు ఈ విగ్రహములు స్థానములు అసేవములు శయనములు అని ఘాతము ఎలక్ట్రాని లేదములు లిలిగియున్న ప స్థానమనగా నిలచియుండుట అసేవము కూర్చుండియుండుట శయనము కుంబియుండుట యని లక్షణము చెప్పవచ్చును గయోపవ ర్తులు శైవ్య విగ్రహములందు మూలము గానవచ్చుచున్న ప తిలిగి ఈ మూడు విధములలో పోకచాని యొగము లోగము వీరము అలిచారము నని ప్రసిద్ధి ముగి వాల్మీకి విధములుగ విశేషించబడినవి చాచిది యోగస్థాన వల లోగస్థానము, వీరస్థానము అలిచారస్థానము అనియు యోగాననము లోగాననము వీరాననము, అలిచారాననము అనియు యోగశయనము లోగశయనము వీరశయనము అలిచారశయనము అనియు చెప్పదురు ఇందు యోగమూర్తిని హేమాద్భులము, లోగమూర్తిని అహికాముప్పిలోయి ఫలకాములును వీరమూర్తిని వింబకాములును అలిచారమూర్తిని శిల్పమహాకరాములును పూజించెదగు ననియు చెప్పదురు ప్రాయముగ లోగమూర్తిని మూలము ఇది పార్శ్వములందు కార్యలతో ప్రతిష్ఠించుట చెప్పబడినది

చారు పల్లవానులను చేయుటయు శిలా విగ్రహములను చేయుటయు ఒకేవిధమని చెప్పవచ్చును మృత్తిని విగ్రహములు చేయుటకు రాజు పరిశ్రమ రావలయును మృత్తినివలెను నిర్మించుటకు ముందు ఆ నిలమువలె కనువగు కొయ్యలనుగాని శిలలనుగాని చెట్ల ఆయు అవయవములను ఎగిసెట్ల కొన్ని నూలములను చేయవలెను కూలములను విగ్రహముగ అమర్చి తీరపు తీగలు బంధించవలెను దీనిని కూలకాదు ముందు ఎగవారు గుగ్గిలము, శ్రీవైష్ణవజ్ఞానము, శిల్పము మొదలగు ద్రవ్యములను స్వయంకలం శిల శైలములతో కూడి న్యాయము ఆ ద్రవ్యమును కూలములపై పూయవలెను దీనిని అర్చనముందుగా విగ్రహ ముందుకొని వాటిపూజములందు ప్రాచీన కట్టుకు రహవాది కార్మిక దీనిని కట్టబంధముందు అవలంబి కట్టములనుండి అదేవిధ మృదువగు మున్నగు కొన్ని కేవలద్రవ్యములచే వానికొనెడి చానిని విగ్రహముపై పులుకు దీనిని మృత్తులపూజముగను అనెను 'మయ ద్రవ్యములు' వానిమును గురికరానిదానిని మృత్తులను విగ్రహముపై పూయుట దీనిని కర్మకారము ముందు చానిపై తెల్లని నలు వస్త్రమును విల్పించి ఎరలకు దీనిని కలపారము ముందు విగ్రహములను వియవగు అగు ఆయ రంగుల శిలలను అలంకరించుట వీరద దగు వస్త్ర పంకారము రంగులను ఎత్తించేయు ప్రధానము వాని నుపయోగించి ప్రధానము అవలంబి కార్మికములను చెప్పబడినది అట్లు చేయుటకు ముందు కర్మము గ్రహించి వా విగ్రహములను అట్ల మేరకు వీర ముందర కర్మము కట్టుకు సేవలను మృత్యువులను పని అర్చనము అనేక కళాకర్మములకు పూర్వము వానినివలెనే వస్త్రకళాపముచే పరిష్కరింపబడిన విగ్రహములను చెప్పి తెరక అనే వస్త్రములతో ముందుల కేటికి కుంభకొనములకలి బృహదీకరాలనుమందు చూడవచ్చును

ఈమూర్తులను నిర్మించుటకు మధ్యాహ్నోద్ధ్రమ చెప్పబడినది తెలియవలెను ను కట్టచేసి వానితో విగ్రహమును ముందుగా నిర్మించవలెను వానిని మృత్తులగు మట్టితో కవచము చేయవలెను తరువాత వానిని ఎండించవలెను ఆ మునుము లోపాను తీగలతో అట్టి తిరిగి మృత్తులవలెను

విచ్చి, యెండించి యెండించెనకు మూసకు రంగ్రముచేసి విచ్చునై కావవలెను అధిమూగా లోని మైవమును కగింది తీసివేయవలెను అప్పుడు మూసలో విగ్రహ కాగముగ అవకాశము వీర్యదుకు చానితో రంగ్రమార్గము నుండి అప్పుడైతే లోపమును కగింది పోలి అదవిచ్చి మూసకు పగులకొట్టవలె విగ్రహము నిర్మింపకును చానిని శిల్పకారుడు మచ్చితములగు పనిముట్లతో పనిచేసి అందరందములను తీర్చిదిద్దును

అవల విగ్రహమునకు సరివడువట్టి పోమునుచేసి అందు కట్టముల మంది విగ్రహమునకు సంగ్రహము చేయుదురు దీనిని పీఠసంపాకములకు ఈ పంకార్థముల నెట్టిదీని మంగ్రహాతముగనే చేయవలయును విగ్రహ లక్షణమును చెప్పువచ్చుకు మహాంగములు అంగములు ఉపాంగములు మ్రొంగములు అను విశాగమును, వీనిని మూలవాతములు లే విద్యుత్ క్రమము చేయుటకు వలయు కాని మూసము మూసోచ్చువస్త్రముల పరిమార్చి అలం మూసోప మూసాది మూసప్రధానము చెప్పబడినది

విగ్రహములలో ప్రధానదేవత లినియు పరివారము లినియు విశేషము కలదు తన వై విగ్రహములలో దళావకారములు వానితో అవలంబరలేదములు శివచారి పంకార్థములు అదిగానవి ప్రధానదేవతలు పరివారములగుచే ప్రధాన దేవత లినియు విష్ణువలకు శ్రీదేవి భూదేవియు శివునకు పార్వతియు, రామనకు సీతయు వస్త్రములకు దుష్టదేవతశక్తములును కార్యలై ప్రధాన దేవతాగోష్ఠిలో చేరుదురు గరుడగంధము గలవని మొదలగువారు పరివారములు ఈ విగ్రహముల కరింపబడి అయ్యదములు భూవలములు, అంజలములు కూడ పరస్పరము తిన్నతీర్థములై యుండుట కలదు మా ప్రవిశ్వాసములో వరదహస్తము అగ్రయహస్తము కటికహస్తము లేక వింహాకర్ణహస్తము మానీహస్తము, తత్త్వహస్తము, కట్టవలంబిత హస్తము రంధహస్తము లేక గజహస్తము, విష్ణుయహస్తము అంజలిహస్తము మొదలగులేదములును అంగులవిశ్వాసములో చిన్నుర లేక వ్యాభ్యాసముగ, జ్ఞానముగ తింగముగ మొదలగు లేదములును, పాద వాసములలో ప్రహారీ ముదిత వస్త్రకృష్టాది లేదములును, అవయవములలో వింహావ, పచ్చావ, పేతావ, అలిధావ,







## ఆర్కెనిక్

చిరకాలమునుండి శైలిగ్రమంలోను విచ్ఛేదయోగము కొరకును వాడబడిన వస్తువులలో పాచాలమును చేర్చిన వస్తువును పాచాల మార్గములో "ఆర్కెనిక్" (Arsenic) అను లోహముయొక్క వస్తువునములలో పోకటి ( $As_2 O_3$ ) (ఆర్కెనిక్ యొక్క వస్తువునములలో "చింద పోకటి" అని పిలవబడిన "వంశయ" అని యందును)

ఆర్కెనిక్ వస్తువునములములో వృద్ధిచేయు కలయందు తెలవజాలదు యున్నది ఇది ఖనియొక్క ఉపరిభాగములో (earth's crust) పరిశీలించాల్సిన వాగు పాచాలవర్ణమున వస్తువున గాను, అంతచాచేసిన ఆర్కెనిక్ చిందగా అంటమెని (Antimony) అను లోహమును చింద కొరకును కాని గంధకవంశయోగవర్ణములగనే తెలుసుకొనగల అర్థములను కొన్ని సందర్భములలో ఈ ఖనియొక్క కాలాగతమైనవిగల మార్పుచేసి నీటిలో కరగి అంశములలో చేరును అర్థముల నీటి బుగ్గలయందు ఆర్కెనిక్ కనిపించుటచే యొకకారణమున వస్తువును సూర్యగోళములో ఆర్కెనిక్ ఉన్న పోయిన తేమియు లేదని శ్రీ మేనువాట్ వనో మున్నగువారు ప్రకటించిరి ఖనియొక్క శిలాగత పరివర్తనములలో కూడ ఆర్కెనిక్ ఉండును కొన్ని రకముల బొగములలో పరిశీలించాల్సిన రీతి పాచాలవర్ణములను కనిపెట్టిరి కొంతమందికి ఆర్కెనిక్ ఓరో యొక రూపమున వస్తువుగాను అలవాటు కలదు అట్టివారి సంతానము యొక్క కనీసములలో ఆర్కెనిక్ ఉండును తల్లి ఆర్కెనిక్ వంశయమైన పదార్థముల కనిపించుట వామ పాలలో ఆర్కెనిక్ ను గుర్తించవచ్చును ఇటీవలి పరిశోధనలవలన ఆర్కెనిక్ మునుపటికంటే కొంతమంది సూచించిరి కాని ప్రస్తుతము ప్రాచీనయుగం వస్తువును ఆర్కెనిక్ విధులు

ఉత్పత్తిచేయుటకు సూచించిన మునుపటి వర్ణ ఆర్కెనిక్ మునుపటి వర్ణముల దానినిగల తల్లిలో ఉత్పత్తిచేయుట కొంతమంది సూచించిరి కాని ప్రస్తుతము ప్రాచీనయుగం వస్తువును ఆర్కెనిక్ విధులు

## వంశయ అంశ

వనిలేయుట లేదు మన చేతులలో కావలసిన ఆర్కెనిక్ పదార్థము లన్నియు ప్రై రేకమంశులకి దిగుమతి యగుచున్నది ప్రపంచపు దిగుమతి ప్రతివందవర్షము 66,000 టన్నుల ఆర్కెనిక్ ఉత్పత్తి యగుచున్నది అందులో సుమారు 76 పాళ్ళు ఆమెరికాలోనే తయారగుచున్నది

ఆర్కెనిక్ ను పయోగవర్ణములందు చేరుచేయు విధానము మొట్టమొదట ఆల్బర్ట్ మేగ్నస్ (Albertus Magnus) క్రీ.శ. 1260 సంవత్సరమున కనిపెట్టెను ఆర్కెనిక్ కాళ్ళయిడుగు కర్రలొక్కతో కలిపి ప్రత్యేకమైన మట్టి పాత్రలలో పెట్టచేయబడల పాత్రయొక్క చర్మని కొవలయందు ఉత్పత్తిచేయుట అవిధముగ తయారగు ఆర్కెనిక్ ను మరల ప్రై రేకములో కర్రలొక్కతో పెట్టచేయబడల పరిశీలించుట ఆర్కెనిక్ లభించును

కొన్ని మూలపదార్థములు వాటియొక్క విస్తృత అంశ సంభుతివల్ల వాస్తవికత (allotropy) మును అగతవస్తువు ఆర్కెనిక్ కూడ వాగు రకములుగా కన్పించును మొదటి రకము బూడిదరంగులోను, రెండవది గోధుమవర్ణములోను మూడవది పసుపువర్ణముగా వాగ్గవది ఉక్కురంగులోను పొంగుకాగేరము కలిగియుండును ఉక్కురంగు ఆర్కెనిక్ లోహపుత్రకళ మాన్చి విద్యుద్వాహక పదార్థము తగ్గిన మూడు రకములు లోహకరములుగా చేర్చించును ఆర్కెనిక్ లోహపుత్రకళ వాగు వాగు కాని ముఖ్యముగా లోహ మిశ్రమములు తయారు చేయుటకు ఉపయోగించును ప్యెర్మిటెం మెటల్ (Speculum metal) లో రాగి తగడములలో పాటు కొంతమంది ఆర్కెనిక్ కూడ ముయోగించును తెల్లరాగిలో (White copper) ఆర్కెనిక్ కూడ పరిపాళ్ళవరకుండును ఆర్కెనిక్ రాగిలో (Arsenical copper) 0.3% ఆర్కెనిక్ ఉండును దీనిని కాలు లోక్ స్టేట్ (Boulter stays) లోను ట్యూబుప్లేట్ (Tube plates) చేయుటకు వాడుదురు పీచమును గుండుచేయుటలో ఆర్కెనిక్ పయోగించినయెడల వాటితెక్కువ గట్టితనము వస్తువు

ఆర్కెనిక్ ను ముఖ్యముగా కాని అర్జునుకురూపములో ముయోగించుదురు తెల్లరాగిని ( $As_2 O_3$ ) - 40% ముద్రకాలలోను పింగాణి బొయ్యలలోను ఎలకలను, తుగలను వంపు కాగితములలోను కర్రపామెను కర్ర

వరచుటలోను తోడ్పడినవారోను, క్రిమినవోరిగాను, చెత్తమొక్కలు వాడవలెను చేయుటలోను విశేషముగ ను యోగించురు నుచాశాలు వగయిరా వాణవందలలో తెల్లార్చినను ఉపయోగించినయెడల నుచాశాలునులలో "తెల్లని పువ్వులు" వచ్చును

అర్చియెటుల అక్కపాపానులు వగిసి పెట్టుటలో వనివచ్చును అది తగురుతో కలిపినయెడల బంగారు రంగును నీలితో కలిపినయెడల చక్కటి అనువచ్చరంగును చూపును

అర్చియెటుల చాలకాలము వర్షవ్యాధుల నుపయోగించినచారు అంగ్లదేశములో డోనావన్ పోల్కాషన్ (Donavan solution) లోను తది, రమందులలోను ను యోగ "చాగ్గములు" లువుచును అర్చినను అగ్గయిదు నుమగ్గులను పెళ్ళికిందె అగురు కుళ్ళిపోవుచున్నపుడు చాచిది నిరోధించుట ను యోగించురు పోల్కార్నన్ (Salvatore) కొనురుగోగము పోవుటను ఆర్సెనిట్ (Arsenium) మెదడు నుంధరమైన వ్యాధులలోను (cerebro-spinal meningitis) చాడుచురు తెల్లార్చినను శరీరమునకు వగిరివెంటనే తెలుపు చేయుచున్న ను ఎక్కువ వేపుచు యెడల ఎంధరగును అర్చినను స్వల్ప-రిమాణములో దియోడెను (Diodeum) ను క్షేత్ర-రచును మోచా తెక్కువయ్యయెడల విషముగా వరిణమించును 0.18 గ్రాములకన్న ఎక్కువ ఆర్చినను పుచ్చుకొన్నయెడల వెంటనే నురణము నుంధరించునది వైద్యులు తెప్పుచురు అర్చినను విచ్చ యోగమునకు ఫెర్రిక్ హైడ్రాక్సైడ్ (Ferre Hydroxide) విరుగుడుగా వనిరేయును అది రోగని వక్షములో మెగ్నీషియమ్ హైడ్రాక్సైడ్ (Magnesium Hydroxide) గాని నీరుగాని యిచ్చి వెంటనే వనుము చేయువలెను ఆర్సెనిక్ రక్షవాళము లో ప్రవేశించినయెడల వైద్యులకు విరుగుడు వనిరేయును ఆర్చినను విషవైద్యముగ వర్షవ్యాధులలో వైద్యుల కిది వనుము చేయుచి ఆద్రవముమండి చేయును హైడ్రోజను(Nascent Hydrogen) నుపయెడల అర్చిన (Arsene) అను వాయువు అనించును ఆ వాయువును వచ్చుచేసిన గాళగొట్టములో మండి పోనిచ్చినయెడల అర్చినను లోపము విడి అక అర్చమువలె గొట్టములో

కవింబును ఆ అర్చము హాడ్యం హైడ్రోజెను ద్రవణములో కరగును ఇట్లవలె ఖాళా కొన్ని వర్షముల వలన ఆర్చినను విషవైద్యముగ మొక స్వల్ప-రిమాణములో అరిగినను గుర్తించుచున్నాడు

౩ వ ర

### అర్చి-హా - మద్యపాఠము

మద్యపాఠమునకు సంబంధించిన విజ్ఞానము ప్రాచీన కాలమునుండియు మూపునకు కలదు అతడు మద్య పాఠముయొక్క ఉపయోగములుబూడపరిచియున్నాడు తెల్ల రవములు గాని మెద్యరవములుగాని నిలువచేసినపుడు పురియువనియు, ఆ పురిసిన ద్రవమును నేనించిన శరీరము ప్యాష్ట్రమునందువనియు ఒకవిధమైన మూసినోల్లూనము కలుగుననియు మూపును గ్రహించెను "మధుక" యను మధుద్రవముయొక్క ప్రశంసా ప్రస్తావములు పురాతన సంస్కృత వాఙ్మయమునందు బూడ కావనమృత్యుచి మూపునకు యెట్లుయెడల తెలిసిన మత్తద్రవములలో ఇది ఒకటియై యుండును అర్చి-హా అను పదము ఆ తెలియ క్లాష మండి నీనించినది తెలియుచున్నది ఆ క్లాషలో "అల్ కుహాల్" అనగా కనుహామ్యులకు అలం రించుకొను ఒకరకమగు హాడ్యయిది అర్చము తడుచి గ్రీకు రేగ్గలు ప్రాచీనవర్ణముండి తయారుచేయబడిన పాచా యముమంచి అదిరిగా ఏర్పరువద్యావ్వనకు "అర్చి-హా" వని" అని పేరిడిరి

పాఠపేజ్ హైడ్రోకార్బనులుయొక్క హైడ్రోజను పరమాణువుల (Atoms) స్థావము లందు ఒకటి లేక ఎక్కువ హైడ్రాక్సల్ నమూనాములున్న పద్యావములు అర్చి-హా లందురు పామావ్యయుగా అర్చి-హాని. ఎలిల్ అర్చి-హా అనియు లోకవర్ణవచర మనుమన గాస్త్రము లందును వానించుడుచున్నది కుర్చీక పాచా యము, (Rectified spirit) ఎలివాల్ స్వేదన క్రియా మద్యము మున్నగునవి దీనికి కల వామూకరములు

మద్యపాఠము ముక్తుమ కలిగించుచుండుటవలన పురియు తెల్లమడిన పాచాయము లన్నిటిపై, అలిగమైన వర్షులు విరివెడుచున్నవి అందుచేత ప్రదించమోచి ద్రవ్యము లన్నియు పాచాను ఉష్ణత్తిని కచ్చికముగా వర్ణచేయు చున్నది కారకరములోను, తదికర రేగములలోను,

మెథనోఫార్మము వైదము, అల్ఫా-హేల కల మెథనోఫోరీయి మలల వైదము నిర్దిష్టచర్యము వమ్మ ప్రత్యక్షములగు మూర్త్యా వాయుమైయున్నది ఫోరీయముయందు అల్ఫా-హేల కావమునై ఆధారపడినప్రతి స్పీర్ట్ (Proof Spirit) అను నవినిగానము వమ్మ నిర్దిష్టచర్యమును పొందజ్జము వల్ల ప్రవేశపెట్టబడినది 40 గ్రాముల వత్త అల్ఫా-హేల 60-80 గ్రాముల నీరు కలిపిన మిశ్రములకు 8 శతాంశ స్పీర్ట్ (100 ప్రాంత పరమాణుముల కలి) అని చెప్పబడుచున్నది

**శరీరచేయిని విధానము:** సుదీర్ఘకాలము, పుష్టి మలల యొక్కయు మెక్కుల యొక్కయు రసములకు గానిలో విలసరసేమవుదు, వాని యందుండు గ్లూకోజు ప్రత్యేక అవలంబు వల్లకర పరార్థములను పులిసి అల్ఫా-హేల వాయుకొలై అల్త్రైయ శుద్ధిని మాత్రము నవనరించి శరీరారగము

$C_6H_5O \rightarrow 2C_6H_5OH + 2CO_2$

గ్లూకోజు  $\rightarrow$  అల్ఫా-హేలము + కార్బొన్ డై ఆక్సైడ్ గానిలోను, వ్యవస్థపరతలముల నిరీచిగా ముందు యాము (Yeast) అనికెడి మామకల్పివుల శుద్ధిత్రయ వాధారథులమునై యున్నవి వల్లకర పరార్థములకు అవోరముగా ఈ మామకల్పివుల తీసిగొని అల్ఫా-హేల కార్బనునై అల్త్రైయము చేలబడియున్న విండి పరార్థములను మూర్త్య (Malt) లో గాని అమ్మములో గాని నెయ్యిలో కల వత్త నంబంధమగు పరార్థములకు అమ్మములో గాని హైక్రోలైజు చేసెనపుడు శరీరమునై వత్తకర పరార్థములను కూడా ఈ వైదముగా పులిసి అల్త్రైయ అల్ఫా-హేల శరీరములను అమెరికా మమ్మగు అమెరికామమ్మల కేకములో ఎక్కినను ముడియి, చాలక గ్యాస్ (కార్బన్ మోనాక్సైడ్ హైక్రోజీమల మిశ్రము) ముడియి నవకరక కావాయుని విధానముల వలన అధిక పరిమాణములో అల్ఫా-హేల శరీరము చేయి బయనమ్మడి

కొన్ని, గోధుమ కాస్తీ, నియ్యము మొదలగు కాయ  
కావ్యములు, బంగాళాదుంపలు మున్నగునవి అల్ప సోలును  
ఉన్న శ్రిశ్రీయులు కవచవసుగు ముఖ్యమైన పిండి పదార్థము  
కల ముడి పదార్థములు వ్యవసాయమునుండి లభించు  
పెల్లెటలో 40 శాత పదార్థములు, కాగితపు పరిశ్రమయందలి

వ్యర్థముగు కాగితపు ముక్కలు కూడ పాఠశాలమును ఉత్పత్తిచేయుటకు ఉపయోగించబడుచున్నవి

కొలవే పండితచార్యములను మూర్ఖులైక వైద్రోహి  
 కేయదురు ఎండి మొలకలెత్తివై కాంచనచార్యులు గిరి  
 లను ముఖ్యముగా కాశ్మీరిలనుమాటలు అందును దీనిలో  
 పండితచార్యములను వర్మకర పరాక్షయములుగా మార్చుట  
 కులైకపేద అనదును ముచ్చప్పిలు (ఎత్తములు)  
 ఉండును తళవ్వాత గ్రహర మహానిలపండిత వర్మకరి అర్హ  
 వోలును నయందు కేయదురు

తెల్లవోజులో పరాధ్రమమును తీలవ జన్మముతో ప్రాక్రొటెని తరువాత అల్పపేలు నయిన లేయ తరుల రెవమునుండి వచ్చిన ప్రిటిలోనిది బహుళ మిగిలె మొలానివే జీవము ప్రవము అల్పపేలును తయారుచేయును ఉపయోగమును బాధ్యమును ముడిపారామము ఇది వంపరార వర్తితమును ౫.౬ పరాధ్రమము దీనిలో 50% వర్తిత వర్తితమును బంధము దీనిలో వర్తిత పరాధ్రమమును 10% వర్తిత. గుమ్మము నిడివి కలుపుదును బాధ్య అభివర్తితమును తీలవ. జీవములను పశువును కొంతగా బాధమును 5% ప్రవర్తితమును బాధ్యమును (Saccharomyces cerevisiae) కలుపుదును బిడివి గంధలో పులియుపాధ్యమును దీనిలో అల్పపేలుకల మిగిలె (Mash) అందు గ్రహము. తయారగును జీవ ప్రవర్తితమును స్వేదనముతో అల్పపేలును విడిదయియునుండి భారతదేశమును పోలు నాలుగు లక్షల టన్నుల మొలానివే ప్రవము ఉన్నది యువపుద్గి తీత టన్నుల మొలానివేనుండి బిగ్గారము అల్పపేలును తయారుచేయును వచ్చును 50% వర్తిత పరాధ్రమము కల నందుల ఇప్పుడు పుచ్చుగా అల్పపేలు లేయను దివారముగా ఉపయోగించుచున్నది.

**పీఠకవలీయ** మధ్యమలను కయ్యాయేయలను పన్ను దిన్నయంత్రాళంలో చాలవకు టుంబంపంటిరాగి స్వేదన పాత్రలు ఉపయోగించబడుచున్నది ఈ పాత్రలైతాకమున ఒక పొడవైన ద్రవీకరణ పాత్రవను ఉండును స్వేదనమున ఒక గ్రానైట్‌పాత్రను కలపబడి ఉండును స్వేదనపాత్రను ఆల్కలీ-నాశకావహము చేడియేయలను అప్పుదుగి శేషం అల్కలీ-నాశక అదిరి ద్రవీకరణపాత్రవములో ద్రవీకరించి

గ్రహణపాత్రల ప్రవహించుచు ఈ స్వేదనప్రవహము 40.50% అల్కహోలును కలిగియుండును తుదమొక 50.50% పారిశ్రామిక అల్కహోలును కయారు చేయుటకు ఇంకను పెద్దవయసు వివిధరకములకు చెందినవయసు అగు విశాఖర స్వేదన యంత్రములు (Fractional distillation units) కావలయును కాఫీ (Coffee) స్వేదనయంత్రము అట్టి చాటిలో కొకటి ఈ స్వేదనపాత్రలో మాష్ (Mash) అంటే స్వేదనము చేయుటకును అప్పుడు వచ్చిన వలె అల్కహోలును ఉష్ణోగ్రతలవద్ద స్వేదనము పొందు ఒక ప్రవహార్థములు వెనువేయబడి 98% అల్కహోలు లభించును అల్కహోలుగ్న అప్పుడు ఉష్ణోగ్రతలవద్ద అదీయగు పూర్ణనీహిత అవలకు చిక్కనైన ప్రవహము స్వేదనపాత్రలో మిగిలిపోవును ఈ స్వేదనక్రియలలో 98% అల్కహోలును ౭4% వీరును ౭౦ స్వచ్ఛమైన అల్కహోలు లభించును ఈ వచ్చుకొనుచును ఎజయోట్రోపు (azeotrope) అందును స్వచ్ఛమైన సయోగవహార్థము వలె (compound) ఇది 78.4° C వద్ద స్వేదనముచెందును ఇదికొనుండి వీటిని ఇంకను ఉపచేయవలెనవలె పొడిసున్నము గలవలెను వీటిని ఉపచేయు వహార్థములను కలుపవలెను

ఒక ప్రెంచి వ్యాపారసంస్థచే కనిపెట్టబడిన "మెల్లీస్ ఫోర్త్ టెక్నిక్" (Melle's fourth technique) ప్రకారము స్వచ్ఛమగు 100% అల్కహోలు ఎజమోట్రోఫిక్ స్వేదన క్రియవారా కయారు చేయవచ్చును, ఈ విధానములో 98% అల్కహోలును చెరిపేను కలిపి ఈ వచ్చుకొనుచును స్వేదన పరియటవలె జెరిపేను, వీరు కొంచెము అల్కహోలుల విచ్చుకొనుచు ఈ ౭°C వద్ద అదిరిపోడి స్వచ్ఛమైన అల్కహోలు పాత్రలో మిగులును వలెనవలె వహార్థములలో ఈ వద్దకిని మాష్ ప్రవహమునుండి ఒకే మెల్లీస్ అల్కహోలును కయారుచేయుటకు ఉపయోగించుచున్నారు ఇట్టి విధానమును అలూరముగా కొన్ని ద్రావిచాల్ వద్దకిలో చెరిపేను అందుగా "మెల్లీస్ అసిటిక్" ను ఉపయోగించి అల్కహోలును కయారు చేయుచున్నారు ఈవిధములో ముఖ్యముగా కార్బన్ ట్రై ఆక్సైడును, పూర్ణనీహిత ఉపవహార్థములుగా వచ్చుచున్నవి కార్బనుచై ఆక్సైడును ఫులియన్తెవుడు తొట్టెలముండి గ్రహించి విలప చేయుదురు ఇదిపవహార్థముల చై ఆక్సైడు, ట్రై లెన్, సోడా

పానీయములు చేయుటకు ఉపయోగించుచున్నారు పూర్ణనీహిత మానెల్, ఆమెల్, ప్రాన్, లె, బ్యూల్, లె అను అల్కహోలులు ఉండుటచే వాటిని కయారుచేయుటకై ఈ మానెలు ముడివహార్థముగా ఉపయోగించుచున్నారు

త్రాగుటకు అర్హమగు ప్రవహము ఫులియుట అధునముగా గల విశ్లేషణలో అల్కహోలువలె కయారుచేయు విశ్లేషణలు ముఖ్యమైనవి ద్రాక్ష పాచా వీరు పాచా మెలగునవి చక్కెరవహార్థములు కల రసములను ఫులియన్తెవుడు కయారుగుచున్నవి చిక్క త్రాచి మెలగునవి ఫులియన్తెవుడిన ద్రవముగా స్వేదనక్రియ వలె కయారుగుచున్నవి

ద్రాక్ష రసమును ప్యాకావికముగా ద్రాక్షతెట్టులచే నుండు ఈస్టరేక గాని లేక ప్రత్యేకముగా చేయబడి టైన్ ఈస్టరేక గాని ఫులియన్తెట్టువలెన ద్రాక్షపాచాలు (Wine) కయారుగును ఫులియుటకు 1, 2 వారములు పట్టును ౬.12% అల్కహోలు పరిమాణముగల గాఢత (concentration) వచ్చువరకు, ఫులియుట పూర్తియై విచ్చుట అగిపోవును పాచారణముగా కయారుచేయు లేకములందలి ద్రాక్ష పాచాయములకు "పెద్ద పెట్టు" చున్నాది ప్రాప్తలేకములో కయారుగుచాచి ప్రెంచి ల్లోనికి అదీయు పెయిను లేకములో కయారుగుచాచి పెయిన్ టైన్ అదీయు అర్థంలో మళ్ళీ యిరుచాచి "అర్థము మోవలు" అదీయు "పెద్ద పెట్టె" చాచి వీయ్యము మున్నగువాటిని ఫులియన్తెట్టుటచే కయారు పానీయమును వీరు అందురు ఇందు కిక్కిరియ అల్కహోలుండును "హిట్" అను పుష్పములను పాచాయిలో చేర్చుటవలె ఆవిధమైన పరిమళమును చిరుచేయుచియు కలుగుచున్నవి వాటితెట్టుముండి తీసిన రసమును ఫులియన్తెట్టుటవలె వాటితెట్టు చిక్కనైన పరిమళమును వాగి కల్పించుదురు కలిరహితకములైన "లి విటమినును" ఎక్కువగా ముండును ఫులిసిన వీయ్యపు గింజల ప్రవహము అట్టి పట్టుటవలె చిక్క అను పాచాయి లభించుచున్నది చిక్కలో 40.50% వరకు అల్కహోలు ఉండును ద్రాక్ష పాచాను అట్టి పట్టుటవలె త్రాచి కయారుగును చాచి త్రాచిలో తీసి అల్కహోలుండును ఫులిసిన చెరకు

రవమును కాళి రవమును జట్టి పట్టుటవలన రవ్వు, అరకీ అను తెల్లపు పాచాయిలు వచ్చును

**అల్పహేలు యొక్క గుణములు, ఉపయోగములు**  
అల్పహేలు కల పాచియములను ప్రాగుటవలన శరీరము నకు లలకరమగు ఉల్లాసము పొందెను కలిగినట్లు తోచినను అల్పహేలు చా ప్రవమునకు చాకిరియమును లలహిన వరమును కారను తెలియబియ్యుండ చేయుట ముక్తము కలిగించుట అల్పహేలు యొక్క గుణములగుటచే దానిని ప్రాగవ తరువాత ఉర్రేకము, ఉల్లాసము కలిగినట్లు కనిపించును

అల్పహేలును హెచ్చు మోచాదులలో తీవ్రస్పర్శ రక్తస్థ అక్రిడి (Blood Pressure) అధికముచేయును కావున ప్రాచీని లలవర్గమైన దోవరముగా తీవ్రయోగింతురు పుల్లముగా అల్పహేలు కలిగిన పాచియములను నేదించినచో అది అచోరము శీర్షమగుట తోడ్పడును అల్పహేలు శర్మకముగా శరీరగత మగుటవలన అస్థిజీవీ కరణము చేరుటవలనను అధికముగా అచోరపు విలువను కలిగియున్నది కాని నిరంతరము దీనిని ఉపయోగించుట శరీరమునకు హానికరము రక్తమునందు అల్పహేలు 0.15% వరకు చేరినపుడు నిద్రాచిహ్నములు కనిపించును 0.4% - 0.5% వరకు చేరినపుడు మరణము సంభవించ వచ్చును

యక రా రా

**అధవములు**

ప్రీ పూ 5000 సం మంది అవవములు కారకరేఖమున అశ్వనింపముననున్నట్లు కార్వాంములు కలవు కాండిల్లి రక్తవర్ణ ద్వానమీదను మైక్రి మొదలయిన ఉపవీక్షణలో అవవములకు గురించి నివ్రతముగా తోచినవలెను ప్రీ పూ 4000 సం పుయములో వర్షిల్లిన నందు నదీ తోయ యందలి కారకరకము వర్షింపినవరే కాన్ మార్షల్ గారి అల్పపాయము ప్రకారము అచాదు అవవములు అచరణములో ముట్టట్లు తెలియుచున్నది శ్రీమశ్రీయంద్ర చాళుకు పరమేశ్వరివద్ద అవవముల వివరములను తెలిసి కొని తన శిష్యుడైన గోరకనాథునకు మేల్పట్టు చాక పంచాయత్యరాయన తెలియచున్నది ప్రీ పూ 200 సం కలందల వశంబి యోగిపుంగవుడు కామ మూర్తివ

నూత్రములలో అవవముల విద్యయై మేల్కొనెను ఎల్లోరా, అలంకా గుహలలోని కళానిధిములద్వారమున తొర్లయుగములో అవవముల ప్రచారములో ముట్టట్లు తెలియచున్నది ప్రీ శ 1212 సం చాటిచాతైన వజ్రాశ్వేధరుడు చాక పంచాయములోనిచాదు అయిన తన తనవర్గకాళాచ్యములో అవవములను వివరించెను

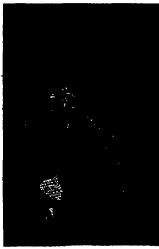
అవవము లశ్వనించినచాదు అశ్వగృహాశ్వములు శ్రీ వర్షిల్లురు అవవములను శ్రద్ధాశక్తిలతో చారించిన యెడల శరీరము పొర్లినవములో మందును శరీరము పొర్లినవ మైనవవపు పొర్లినవగును మనస్సు పొర్లినవయిన మోతము పొర్లించుట సులభము అవవముల వల్లనించుట తెల్ల ఉపకరణములును అశ్వరలేదు రవవ్యయము లేదు కనుక ఎంతకీ వినచాలై వను అవవముల వల్లనించిన వయస్సునకుతన అశ్వగృహము లలమును పొందవచ్చును 7 సం ల మొదలు 90 సం ల ప్రాయమువరకు స్త్రీ పురుషులు విరళశృంగరముగా అవవములవల్లనించవచ్చును అవచాశ్వానకుల యొక్క శీర్షక శ్రీ వర్షిల్లించురునుజులించిన పరార్థములు చక్కగా శీర్షము లలము చేయవచ్చు చాళములలో రక్తము చాళాళముగా ప్రవహించును దోమరి తనముతోయి యరుకున సులభమును సకాలమునకు మూత్రపురీషములు వివర్ణింతురు శరీరము చార్వాగ్ర ప్రముకాదు ముడిమి తల్లరగా ప్రవేశించదు ప్రముఖ చార్వాగ్రము ప్రాప్తించినను శరీరమవస్థల పాటవము తీరుచదు ప్రవచములో లలము పొర్లించుట అరేక వర్షకు లున్నది చానివలన వరములకును కందరముల కును అక్రిడిగ్ని పొర్లయదార్థ్యం మేల్కొనుటకు అవ కాళమున్నది అవవము లశ్వనించువారల కట్ట లేదు కలు గదు మీరు మిక్కిలి శరీరమువలదును ఎముక లన్నియు ప్లిగ్గముగా మందును మెదడు ఉపిసేర్పిల్లు ప్రసరుల జ్ఞానోదయములు శర్యోదయములు మదుపాశ్వాలో వర్షిల్లించి లలిష్టము లగును అవవముల వల్లనించుచారు మిత, పాశ్చిగ, కాళాహేలులుగా మందలెను పాశ్వాగ్ర రేఖములలో సెట్టుమంది కాస్త్రవేత్తలు గృహాలులు వర్తకులు మన అవచాశ్వానముతో అగర్లించి దానిని అమర్చించుమట్టు సురేంద్ర చార, మాన పుర్రతల ద్వారమున వివరము

అవతరణము లభ్యమైనపుడు ఉచ్చావ్ర విశ్వావసులకు ప్రాముఖ్యమున్నది గమనించవలెను ఈ పరంపరములో విష్ణునిన్న అచారములు ఋషులలో మూలమైనవి విశ్వావసులకు ఉచ్చావ్ర విశ్వావసులు అయినవలెను విష్ణుమయికతో అపారము కలుగును ఎట్టి అపారము మూలమను లోనుకాకుండు సర్వతః శ్రీ భగవత్కాయలు అగ్రదురువులు అది కంకరారూపులవారు వివరించిరి అది తేవల కుంభకమని ప్రసిద్ధి ఎట్లనగా ప్రతివ్యక్తియు తన కత్తికొంది కాయమును పీల్చి చాచిది ఊపరితీర్చులలో కత్తికి మించకుండ అది సమ్మదిగా చిరువలెను ఈవ్యక్తి సవలంబించినవారు మహాత్మాత్వము ఉచ్ఛావ్రసంపద అశ్వనికావము దొంది ఎట్టికష్టములకు లోమగాక తై ర్గ్య పాపములు కలిగియుండురు

మనువ్యక్తికము అశ్వకు నివాసస్థానము కావున ఆ కరీరమును లోపల జయింప, వ్యవస్థముగను కంకరహితముగను ఉంచుకొని చిలుపు వచ్చినపుడు కరీరమును చాచిండు మూసపుని విధి ఈ కర్తవ్యమును కరహి వహించి అమలు పడచుకొనినచో చాచికి వశావ్యయకు అమరత్యమును ప్రసాదించును ఇందులకు అవతరణములకు ఉపయోగకరములు అవతరణములనుటకు ఉపకారము మలముకాక వివర్ణవాచనకము మిక్కిలి ముఖ్యమైనది అవతరణము కరవరణములకు జిత్తములనుకాచేయును ఉదరములోని మేగులను శాస్త్రముకముగా వృందించ తేయును వక్షస్థలమునకు మిక్కిలి జలము చేకూర్చును ఊపరితీర్చులలోని అన్ని కాగములను విశ్లాంభించతేయును కంకమనకు చాస్త్రము చేకూర్చును మీరుమిక్కిలి పెట్టుకములమీద ప్రత్యేక ప్రకావము చూపును పూర్వము మన మహాములు ఈ అవతరణము వర్ణించి, రికాయు వున్న వర్ణి, గురువరణకగా అవశాశ్వాన విధానమును మనకు ప్రసాదించిరి మనము కత్తికర్తవ్యం ఈ యావత మూలను అనుష్ఠించినయెడల మహాములకు ప్రాప్తించిన ఉత్తమగతి మనకును లభ్యమగును కావున మనుష్యుడైన గురువువలన అవశాశ్వానమునందలి అన్ని మెలకువలను అకంపుచేసికొని అభ్యసించుట శ్రీయోచాయకము

చిత్రముల పరిచయమున అత్యంత - ఉపయోగకరము లైన 10 అవతరణముల వివరింపబడుచున్నది

1 మత్స్యేంద్రావతరణము ఎడమ వడమనే గుర్తించుము మూసి కుడి చీలముంద ఎడమ మోకాలులకు అవతరణగా



మత్స్యేంద్రావతరణము

భూమిని అనియుండగా నామహా వ్రమును కుడి మోకాలు మీదుగా తీసికొనికెళ్ళి కుడిచాచి తొటవ్వ చేతుల పట్టుకొని దక్షిణ పా వ్రమును ఎడమ పార్శ్వములోమంచి, క్రూ మర్థమున దిట్టించి చిలువలయును కరవరణముల వ్యక్తికముగా చేసిన రెండవ కాగము పూర్తియగును ఈ అవతరణము మూలాధార మేదిపూర్వక, అవాహిత విశుద్ధ అక్షావక్రములమీద ప్రకావములకై ఉన్నది ఇది వెన్నెముకను స్పర్శము చేయగలదు కరవరణములను ఉదరమును వృక్షను పద్మతలో నుండును

2 చిద్వావతరణము : ఎడమ వడమనే గుర్తించుము మూసి కుడి వడమను రహస్యేంద్రియమును పైమంచి రెండు పా వ్రములను భూవముద్రతో రెండు మోకాళ్ళపైమంచి వెన్నెముకను నీటారుగా నుంచవలయును నావీశ్వాగమున దృష్టి చిలువలయును మూలాధార, పార్శ్వధివ చక్రములపై ఈ అవతరణ ప్రకావము చూపును

3 వర్షావనము : ఎడమకోడల మూలమునందు బుడిమివలన మంచవలయును కుడికోడల వావలయును “అందు ఎడమవపుడు మంచవలెను పొవలెదవలెను అనును పూజాశక్తియైన భూవమ్ముడకోమనియే నెప్పుడు నిలబడగా మండగా దృష్టిని పాపిపాపాగ్రమున నిలువలెదాయను దీనిచే శ్రేష్ఠునియగుముని స్వాధీనముచేసి మండి మనస్సు పోగాగనము లేదును

4. ఆచారమును ఎవడు తొలిచి మూలము  
 గడిచియును మంచి గడిచి లోక మూలములందు  
 నున్న మదమమంచి తినిపియింపజేసి వ్యాపకమునకు  
 చేసి ఆచారమునకు తన నొకటి భూమిని పొందెను.  
 మలయును మలచేయును మేలికతో కడుమునై  
 మంకలయును ఆకట్టును రెండుమడుమలును పెట్టి  
 మొక్క రెండు మేలికలను ఒడ్డినది దుర్యాయుడు  
 పాఠకలను తన తనమున పెట్టి ముకను యిట్టి  
 మలయ్యింపజేసి ముందు మదభాగవద్రమునై  
 విభావము కడును

కీ వర్గవిభజనావసరము. తెలుగు వాళ్ళను నిటానుగా జూపి తెలుగు చేసుకురి వాళ్ళ తోటవల్లేళ్ళను పట్టుకొని గానినివనిలి వోవల పూవాళ్ళపై ముందరకు కడకరణ ములకు వ్యాయామము కల్గను ఈ అవసరముకే వెన్ను పూస దృఢపరచును నిశుద్ధ మలేపూరక చక్రములపై ఈ అవసర వశానము సవరించును తీర్థకీ వర్గవిభాగము

శివ బ్రాహ్మణావశమను నమయింప నేలపై రావ నేరగాని వెలికింప నదంతి. కెందు మోలేమలను భూమిపై మంచి వాస్తవములు శరీరమున కంటగా మంచి కాళ్ళు నిలబడగా దెవ్వరయియు గడ్డను వక్షమునను అని యుండవలెను దీనిని వచ్చెముక బిడ్డవేమగును అని గానానా ప్రాజ్ఞులను విశద్ధ, అలా వాని పుర్రములలోను గ్రహమున వివరించును

7 పాఠశాలను సమమైత భూమిపై వెలికి  
వరుచి అరచేతులు భూమిని ఆవియుండగా  
మోకాళ్ళవద్ద కాళ్ళువంగుచు నడుచుచునుచును,  
పాదవ్యయ్య కొట్టవ్రేళ్ళు కిరమనవ 12 అం 8  
దూరములో భూమిని కాదవలెను దీనిచే అకాగ్ని  
ప్రళయము పేగులో చాగియుండు దుర్గా



**భూమి**

యొప్పులు జరిగియుండు అగును వెన్నెముక ప్రిథియము  
పిత్తం జావాహత మిదివార చక్రములపై ప్రభావము  
కలుగును

శ్రీ మహారావవమ్మ రెండురేవులు భూమి వానియొంద రెండు మీరేకులు వాటి అందగా నుండ రెండుకాళ్ళను నెవకును విటాదగా తీసికొని వెళ్ళుచు శరీరపు బరువును మోరేకులపై మోవవలయును నిం పుత్రయందలల యను దీనిదే ఉపరముకొని అనియ బన్ని విధముల వాక ములు వారించియును తీర్థక్షత్రియెందులకు అవకాశ్యు లునుగలదును మహేంద్రవరశక్తిమయి వైభావమును బడయును

9 దమరావవము ననుమైన భూమిపై బోర్లగా  
వరుండి రెండు చేతులచే రెండు చీలమండలము వకుళించి



**ద సాహిత్యము**

## విశ్వాకర్షము - ౨

శని ఎత్తును కాళ్ళను నిగుడించవలయును సర్వాంగము లకు వ్యాధియాచుము కలుగును మలబద్ధకము తొలగును మధిపూరచక్షుమునై చక్షువము ప్రవరించును

10 శిల్పకవము రెండురేకుల వ్రేళ్ళను అవవరచి ననునైక భూమి నైపును రావనై నుంచి మూర్ఖిచ్చచక్షుము



శిల్పకవము

రావనై అచగా అవవరచిన చేపలు బ్రహ్మరంధ్రముపకు అందగానుండ మోరేకులు భూమివాన, కాళ్ళను నిటా రుగా పెత్తవలెను శరీరపు బలపు మూర్ఖిచ్చచక్షుమునై వాధారపడి యుండును శిరస్సులోని నాళములలో రక్తము ధారాళముగా ప్రవహించగా మెడకు విస్ఫులిత రేఖలరేకులు, గ్రహణశక్తి జ్ఞాపకశక్తి తెలిపించును మవమ్మవకు పాతువకు కలుగును జ్ఞానోదయములు తేజోవంతము లగును ప్రావ్యవృద్ధి చక్షువము మొదలయిన కంటి అబ్బులు ఏర్పడవు శ్మశములు మరక్షితము లగును నరకరోగములు తొలగును పక్షుకములనై చక్షువము వరును

## అవీయా

అశ్వాపకులు వద్దురుతుల అతేకానుపారముగా కను క్షిప్తవంచన లేక అవవముల నక్షుగించుట యుక్తము

“శరీరమార్వం బలభర్తృపాదవం”

య సెం

## ఆవీయా

ప్రపంచములోని అందము లన్నింటిలోను అవీయా అందము చాల పెద్దది ఇది భూభాగపు మొత్తములో మూడు వంతులు ఆక్రమించి యున్నది దీని విస్తీర్ణము 1,87,98,000 చ మైళ్ళు అవాళా సుమారు 180 కోట్లు ఈ అందపు కూర్పు - వడమరల కొలం 6,400 మైళ్ళు ఉత్తర దక్షిణముల కొలం 6,800 మైళ్ళు

అవీయాఅందము తూర్పుండమరలుగా సుమారు 20° చుక్కాంగమునుండి 170° తూర్పురేఖాంగమువరకును ఉత్తరదక్షిణములుగా సుమారు 1° ఉత్తర అక్షాంగము నుండి 75° ఉత్తర అక్షాంగమువరకును వ్యాపించి యున్నది చూపు ఇండియా దీవులనా (ఇండోనీషియా) వనా 10° ఎ అక్షాంగమువరకును వ్యాపించియున్నది చూపు ఇండియా దీవులు మువలగు డెన్వెల్ ప్రాంతా దీవులను మివనా యించినచో ఈ అందము ఉత్తరాగ్రగణ్యమునా 2° ఉత్తర దిశ వలన యుండును నిగంకరము మునుచే గర్వ బడిన ఆర్కిటిక్ తీరమునుండి అన్ని కాళములలోను ఇంచుమించు ఒకే ఉష్ణోగ్రుం 30 గు ధూమ్యరేఖవరకు వ్యాపించి ఉన్నది అంచువలనచే వివిధములయిన శీతోష్ణములు ఈ అందమునందు గలవు ఇది అట్టి నైశాన్యము లందగుటచే అందావరమందలి చెక్కుచేకములు వన్నుని నునకు 1,600 మైళ్ళకంటె ఎక్కువ దూరములో నున్నది

అవీయా అందములో ఈ క్రింద చేర్చునై 20 రేఖ ములు చేరియున్నవి

| రేఖము        | రాజధాని      |
|--------------|--------------|
| 1 నై ిరియా   | — ఇక్కుటమ్కు |
| 2 మంచూరియా   | — మూన్సైన్   |
| 3 మంగోలియా   | — ఉర్లా      |
| 4 కొరియా (ఉ) | — పోగ్యాంగు  |
| (ద)          | — పియోలు     |
| 5 అచాన       | — టోక్కియా   |
| 6 నై కా      | — పీకింగు    |





ಭಾರತದ ಭೌಗೋಳಿಕ ನಕ್ಷೆ

|    |                   |   |           |
|----|-------------------|---|-----------|
| 7  | టిక్కెట్టు        | — | లాపా      |
| 8  | ఖండోరైరా          | — | వోరాయి    |
| 9  | వరయో (తైలాంకు)    | — | వరవారి    |
| 10 | వలయా              | — | వింగవూరు  |
| 11 | ఖండోమీయ           | — | ఖారా      |
| 12 | విలిత్తును దీవులు | — | మిలిల్లా  |
| 13 | వింహళము           | — | కోలంబో    |
| 14 | లర్యా             | — | రంగూన్    |
| 15 | పాకిపాన్          | — | కరాచి     |
| 16 | ఇండియా            | — | ఫిలి      |
| 17 | అఫ్ ఘనిష్టము      | — | కాలూట్    |
| 18 | వెలవిహనము         | — | వెల్లూ    |
| 19 | ఇరాక్             | — | ఇరాక్     |
| 20 | ఇరాక్ (మెరహామీయ)  | — | ఇరాక్     |
| 21 | హిమి కేరియా       | — | మెహ్మూ    |
| 22 | కోర్డాన్          | — | అమ్రూన్   |
| 23 | ఇక్రాయిల్         | — | అల్ అబిన్ |
| 24 | సిరియా            | — | దమాస్కసు  |
| 25 | తలవాన్            | — | బిరట్     |
| 26 | టర్కీ             | — | అంగోరా    |
| 27 | సెపాల్            | — | కాట్యూరు  |
| 28 | టూటాన్            | — | పువళా     |
| 29 | సిక్కిం           | — | గాంగ్ టో  |

ప్రత్యేకముగా విస్తరించుచు యీ ఖండము  
 "మొక్క" వై పరిశ్రమలను వెలవై యున్నది ఉదాహరణ  
 మునకు ప్రపంచములో అత్యధిక ఉష్ణోగ్రత కలిగిన వెర్మో  
 యన్ మొక్క (—35° ఫా°), అత్యధిక వర్షపాతము కలిగిన  
 చికెనో (450") ఎత్తయిన పర్వతములగు హిమాలయ  
 ములు ఎత్తయిన పర్వత శిఖరము - మోంటు ఎవరెస్టు  
 ("గార్డెన్ ఆఫ్ శిఖరము 29,141 అడుగులు) ఎత్తయిన పీఠ  
 భూమి టిబెట్ రోశయన పరమపు తైగల్ (2,800 అ)  
 అధికమైన జనాభాకలిగిన దేశములు, చైరా (4,760 అడుగులు)  
 ఇండియా (8,870 అడుగులు) మున్నగునవి, అత్యధిక అన  
 పాండ్రత కలిగిన జానా (817 చ మైలుకు) ఎత్తయిన  
 దేశము టిబెట్టు (15,000 అడుగులు) పొడవైన చైలు  
 మార్గము - ట్రాన్సు చైలియన్ చైల్డ్ (6,400 మైళ్లు)

మొదలయినవన్నియు ఈఖండములోనే గలవు ప్రపంచము  
 లోనే మొత్తము జనాభాలో వగము మంది యీ ఖండము  
 నందే ఉన్నారు ఈ ఖండము అనేక భాషలను మతము  
 లను వుట్టిదిట్లు వ్యాప్తిచేసిన, హిందూ మహమ్మదీయ  
 క్రైస్తవ్యానియన్ మున్నగు మతములకు ఉనికిపట్టుయగట్టిది  
 ఇది

ఎల్లెరు అవతారు ఉత్తరమున అర్మీటో మహా  
 సముద్రము, దక్షిణమున హిందూమహాసముద్రము చల్లమ  
 మున యూరపుఖండము, తూర్పున కాంబ (మిసిసి) మహా  
 సముద్రము ఉన్నది ఈ ఖండము అమెరికానండి తేరిగి  
 అనంద్రి చేతను, చైర్మన్ టిగ్ యందు అచివా మండి  
 మాయాన్ కాలన చేతను పేరుచేయబడుచున్నది

ఈ ఖండము ఉత్తరగతముయొక్క చొడవు సుమారు  
 8,600 మైళ్లు అవతారుయొక్క చైర్మన్ టిక్కు  
 మంబెరు జాబ్ మొండల్ అనంద్రి మండి ఈఖండ టిగ్  
 చిట్టిచరమన్న వెళ్ళినా అనంద్రి తూర్పు అగ్రమువరకు  
 అవతారు పొడవు 8,600 మైళ్లు ఈఖండ టిక్కుచర  
 మన్న వెల్లూమ్మన్ అగ్రము నుండి దక్షిణమున మలయా  
 టిక్కుచరపు కోమ మంబెరు రొమీనియా అగ్రము వరకు  
 అవతారు వెడల్పు 5,800 మైళ్లు

టీవనమెరు - టిక్కుచరమెరు అవతారు ఖండపు ప్రాంత -  
 అగ్నేయ దిశలందు వేలకొలది టిక్కుచరమలకవు ఇవన్నియు  
 పసిఫిక్, హిందూమహా సముద్రములలో మున్నవి ఇవి  
 వివిధ సరిహద్దులు కలిగియున్నవి ముఖ్యముగా  
 అగ్నేయదిశలందు అవతారు అష్టేరియా ఖండములకవు  
 అనేక టిక్కుచరము గలవు ఈఖండదిశలమండి మొదలుచెట్టి  
 మునిచరహో వరుణా తేరిగి పాసిఫిక్ కుచైల్డ్ అవతారు  
 రూపుకొన్న, పాసిఫిక్ ఫిలిప్పైన్స్, హిందూమహా అంబ  
 మార్, వికోకార్, జానా, మమిక్రా, చోల్లియో మొద  
 లయిన దీవులు కనబడగలవు అవతారు, చల్లమ టిక్కు  
 సమర్థరూ ప్రాంతమున చైల్డ్ అగ్రమునకవు రోమ్మ  
 దీవులు హిందూమహాసముద్రమున అగ్నేదీవులు, మాల  
 దీవులు, ఉత్తరమున రియోచోల్ టిక్కుచరమహాము  
 మొదలగునవి చెప్పుకనవి తూర్పున కమారట్టు  
 రోమియా టిక్కుచరములు, దక్షిణమున ఇండియా ఇంబో  
 చైరా, అవతారు, మలయా టిక్కుచరములు గలవు

వై పర్వతస్థితా-పార్వతావత విభాగములు: అవతారి-అందము అనేక పర్వతములతో, పీఠభూములతో నిండి సగటున సముద్ర మట్టమును 2,000 అడుగుల ఎత్తున నున్నది చెట్లు, మైరావములను గలవు వై పర్వత స్థితార్వహ్య లిఖిత అవతారి అందము వాలుగు పార్వతావిగ విభాగములుగా విభజింపవచ్చును

1 ఉత్తర పర్వతభూములు

2 మధ్యస్థ త్రిభుజాకారపు ముడత పర్వతశ్రేణుల సమూహము

3 దక్షిణ పీఠభూములు

4 మహావరుల లోయలు లేక మైరావములు

పర్వతభూము లెవలను ఈ సమతల భూభాగము వై నీలియాను యూరపులో కొంతభాగమును ఆక్రమించి యున్నది యూరలో పర్వతములు ఈ మైరావమును విభజించుచున్నవి అవతారిలో మైరావములు ముఖ్యముగా "ఓరి, యన్నది, నీరా, అమూగేరియా వీర తేరియా" నదులు ప్రవహించుటవలన వేర్పడినవి ఈ మైరావము లలో వై ర్యతి భాగము టురాల్ మైరావముగాను, తక్కినది వై నీలియా మైరావముగాను పేర్కొనబడును

పర్వతములు, పీఠభూములు అవతారి-అందము మధ్య భాగమునుండి పర్వతపంక్తులు వివిధ దిశలకు వ్యాపించి యున్నది వీటిమధ్య ఎత్తయిన పీఠభూములు కలవు ఇవి యూరపునుండి వివిధిక్ మహాసముద్రమువరకు వ్యాపించి వాయవ్య అగ్నేయ అవతారి మధ్య అయ్యగా ఉండి మార్గభాగములకు విరోధము కల్గించుచున్నది ఇది అయ్యగా ఉండుటవలన ఈ రెండు ప్రాంతములలోను తోవస్థితులలో అధిక వ్యత్యాసము కనబడగలదు ఈ పర్వతపంక్తులు ముఖ్యముగా పొమీర్ వాడ్, అస్సీరియన్ వాడ్ అనెందు రెండు ఎత్తైన పీఠభూములనుండి వివిధ దిశ లకు వ్యాపించి ఉన్నది వివిధ దిశలకు విస్తరించుచుండిన పర్వతపంక్తుల వదును ఎత్తయిన పీఠభూములు కలవు ఈ పర్వతపంక్తులలో హొడియాన్, బూరన్ ఎబ్రూన్, జాగ్రాన్ పతేమూన్ కిరూర్ ఖుర్దిమూన్, హింబూమన్, సున్దీన్, అల్లిన్, ఓన్ పాన్ మొదలగునవి పేర్కొనవలసివచ్చి ఓన్ పాన్ పర్వతశ్రేణి చెట్లు, చిన్నచిన్న పర్వతపంక్తుల సమూహము వీటిలో చాల ముఖ్యమయినవి అట్లాలు

పర్వతశ్రేణి ఇవిభాగ హిమాలయ పర్వతముల తూర్పు కొననుండి ఆర్ కాన్ యోమో, తెగుయోమో అను రెండు పర్వతపంక్తులు క్రమముగా బాబా, ఇందమాన్, వికోబాదు బాబా, సుమిత్రా దీవులలోనికి వ్యాపించి చివరకు మలయాలోనికి ప్రవేశించుటవలన మలయాపర్వతశ్రేణు లని పిలువబడుచున్నది ఈ విధముగా చెట్లు, ఎత్తయిన పర్వతపంక్తుల శీలద్రవ్యవస్తుకనుకనే పొమీరుపీఠభూమిని "టూమి"చై కన్ను" అందును

ఎత్తయిన పీఠభూములలో ఎక్కువ ఎత్తయినటు వంటిది బిరెట్టు పీఠభూమి ఇది సముద్ర మట్టమువలన 16,000 అడుగుల ఎత్తుననున్నది అవతారి దక్షిణ అగ్నేయ ప్రాంతములలో ప్రవహించెడు కొమ్మి మహానదులు ఈ పీఠభూమియందే పుట్టిండ్ ముఖ్యముగా నీరు, బ్రహ్మ పుత్ర, యాంగ్ నీలియాంగ్ హోయోగుహా" నదులు, ఈ పీఠభూమి బుద్ధస్థానము.

విరాళులు: సదాచలలో టరీమ్ సదాచి, గోపి సదాచి ప్రసిద్ధిచెక్కినవి టరీమ్ సదాచి ఓన్ పాన్ అల్లిన్ పర్వత పంక్తుల మధ్య గలదు గోపి సదాచి సుంగ్ నీలియా లేక మును చాలభాగము ఆవరించియున్నది

పీఠభూములు ఇరాన్ పీఠభూమి హొడియాన్ బూరన్ పర్వతపంక్తుల మధ్య ఉన్నది ఈ పీఠభూమివయి అధిగమి ప్లాట్ తెలూచిస్సోన్ ఇరాన్ టరీమ్ మున్నగు లేకములు కలవు దీని ఎత్తు 2,000 నుండి 8,000 అడుగుల వరకు నుండును

అరేబియా ఇండియా యున్నాన్, ఇంద్ర వై వా పీఠ భూములు మిగుల ప్రాచీనమయినవి ఎక్కువ కాశివ్యము కలిగిన కలెంచే నిండియున్నవి

వరమృదు అవతారియందు వివిధ సమీపములలో చెట్లు, పరమ్యలు కలవు వీటిలో కొమ్మి అందాంతర మునిద్రములు ఈ సరమ్యలు చాలభాగము సముద్ర మట్టమునకు చాల ఎత్తున నున్నవి సిల్హీరియా పరమ్య సముద్రమట్టమునకు 18,400 అడుగుల ఎత్తున ఉన్నది ఇది అయ్యి పరమ్యలకంటె చాల ఎత్తున ఉన్నది లెవ్ వాల్ హోల్ నుండు, అక్కరి, బురువులవలె ప్లామారునుండును ఇది అనేక వలెములను కలిగి యున్నది

అపియాలోని పెద్ద నగరము కాన్ఫియన్ నముద్రము దీని విస్తీర్ణము 189 800 చ. మై. ఎరల్ నముద్రము 371,000 చ. మై. కాన్ కాన్ నగరము (84,000 చ. మై.) తైగల్ నగరము (18 180 చ. మై.) లాస్ కాన్ నగరము టుంగాయామ్ నగర్ అంగ్రి, మానస నగరములు ఎన్న దగిన నగరములు ఈ నగరములలోని పెద్దనదులు ప్రవహించుచుండును

**వరులు** 1900 వరములోని కొన్ని పెద్దనదులు అపియాలో కలవు ఈ ఖండమందు పెక్కునదులు ఉన్నప్పటికి సుమారు 50 మైళ్ళ ప్రదేశము విస్తరించుచున్న యున్నది ఈ ఖండమందు ప్రవహించెడు నదులను 1 అర్బిట్లో మహానముద్రములో కలిపెడు నదులు 2 పసిఫిక్ మహానముద్రములో కలిపెడు నదులు 3 హిందూ మహానముద్రములో కలిపెడు నదులు, 4 ఖండంవరపు నగరములలో కలిపెడు నదులు అవి కాలుగు, సెగలుగా, శిశింగ, వచ్చును

**ఉరి** (2,700 మై.) యన్నిస (2 800 మై.) లీవా (2 800 మై.) అమది చాల పెద్దనదులు అర్బిట్లో మహానముద్రములో కలియును ఈ నదులన్నియు నంవత్సరములో కొద్దిటి రెలు గడ్డకట్టి యుండును అప్పుడు అవి రాశివోకలకు ఉపయోగ పడవు

అమూగేరియా సిగ్ జేరియా హోయాంగ్ హోయాంగ్ హో సియాంగు నదులు పసిఫిక్ నముద్రములో కలియును అమూగు (2 800 మై.) హోయాంగ్ హో (2 700 మై.) యాంగ్ సియాంగ్ (3,400 మై.) సియాంగ్ (1,850 మై.), మివాంగ్ (2 600 మై.) మివాంగ్ మెలగు నది పసిఫిక్ మహానముద్రములోని ప్రవహించుచుండును హోయాంగ్ హో నది అతి వేగముగా ప్రవహించుచు పసిఫిక్ మహానముద్రములోని ప్రవహించుచుండును కావున దీనిని వైచా "దుఖాయుని" అందురు సియాంగు ముఖ్యార్ధము నొడవ "శింట్" అను లేపు చట్టములకు కలు

హోవోన్ (1,750 మై.), లరావతి (1,250 మై.), బ్రహ్మపుక్త (1,850 మై.), సిందు (1,700 మై.), మైగల్, యూఫ్రేట్, మహానది, తవతి, నర్మద గోదావరి (800 మై.), గంగ (1,540 మై.) మొదలయిన నదులు హిందూమహా

నముద్రములో సంగమించుచు పిటిలో గంగ విండు బ్రహ్మపుక్త అను నదులు చాల పెద్దవి యూఫ్రేట్ మైగల్ అను నదులు అపియా మైగల్ ప్రాంతములో విడి విడిగా వుట్టి అంటుగా ప్రవహించి, చివరకు రెండును కలిసి "హుజైల్ అరబ్" అని పిలువబడుచు పసిఫిక్ సిందు కాలులో పడును

అపియాలోని కొన్ని నదులు నముద్రములను చేరః ఖండంవర మందలి కొన్ని నగరములలో కలియుచున్నవి ఉచా టరీం అమూగేరియా, సిగ్ జేరియా నదులు

**శిశింగ** అపియా వివిధములయిన వివిధ పసిఫిక్ లను కలిగి యున్నది శిశింగములు రెండు ముఖ్యవిషయములైన ఆధారపడి ఉన్నవి 1 విశిష్టపరిమాణము అత్యంత 2 తై నగ్నిశిశింగ ముఖ్యముగా పీఠభూములు పర్వతశ్రేణులు అపియా పర్వతాగమనం దుండెడి 3 ప్రదేశములను నముద్రశిరముగాను 1600 మైళ్ళకంటె ఎక్కువ దూరములోనే ఉన్నది అంగవల శిశింగములో చాల శీతముండును

అపియా ఖంబుమించుగా భూమధ్యరేఖనుండి ఉత్తర ద్రువ ప్రాంతమువరకు వ్యాపించియుండుటవలన ఉష్ణోగ్రతలు ప్రముఖ దక్షిణమునుండి ఉత్తరమునకు పోవు కొలది తగ్గుచుండును సూర్యుడు భూమధ్యరేఖనుండి దక్షిణాగ్ గోళములోనికి పోవుకొలది అపియాలో ఉష్ణోగ్రతలు తగ్గుచుండును ఈ ఉష్ణోగ్రత ఖండంవరపుగమక ఎక్కువ గాను, తీరమున తక్కువగాను తగ్గుచుండును

గ్రీష్మ, శీత కాలములందలి ఉష్ణోగ్రతల వ్యత్యాసము భూమధ్యరేఖ నమీసించుకొలదిని నముద్ర తీరము ఎటు వించుకొలదిని తగ్గుచున్నది అపియా దక్షిణ ప్రాంతము అత్యంత ఉష్ణోగ్రతలు 110°-112° ఫా వరకు వీధిను అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రతలు హిందూరేఖను 80° అఖంశము దిగువన జేరి ఫా కంటె తక్కువ ఉండవు

అపియాలో వివిధ వ్యత్యాసము వెర్మియాన్సు-వద్ద ఉండును అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రత శీత కాలములో 68° మేదిలో 68° ఫా ఉండును వ్యత్యాసము 134° ఫా ఉన్నది

అప్టెనిఫిల్ నర్మద సుధ్యాపియాలోని పీఠభూములు మొదలయిన ఎత్తయిన ప్రదేశములందు శీత కాలమునందలి

ఉష్ణోగ్రతలు తక్కువగా ఉన్నప్పటికీ వర్ష పాతము చాలా తక్కువగా మండుటవలన కేవల ఉష్ణోగ్రతలు ఎక్కువగానే ఉండును.

**పీడనము - చలనములు** శీతకాలమున ఉష్ణోగ్రతలు ఉత్తర రేఖకు దోపుకొనితే తగ్గుచుండుటవలన పీడముతొడగ్రమముగా ఎక్కువ అగుచున్నది ఖండాంతర్యాగమున ఉష్ణోగ్రతలు ఇంకను తక్కువగా మండుటవలన ఈ ప్రాంతమున చారుపీడనము ఎక్కువయు అత్యధికపీడన గుండములు ఏర్పడును పీటెలియాంటి సైక్లోములు అతిగూడ అందురు ఈ అధికపీడన ప్రాంతములనుండి అతి శీతలమైన పొడిగాలులు తీరము నైపువకు అతి సేగముతో వీచుచుండును ఇటువంటి అధికపీడనము గల ప్రాంతము ఇంచుమించు సై నీయోను అనరించి సై కల్ పరకపు ప్రాంతమున అత్యధిక పీడనమును కలిగిఉండును ఇదేకాలములో అత్యల్పపీడన ప్రాంతములు ఉత్తర పసిఫిక్ మహాసముద్రములో కుర్రే దీవుల దగ్గరను అష్టినీయాలోను ఏర్పడును గాలి ఎల్లప్పుడు ఎక్కువపీడనప్రాంతమునుండి తక్కువ పీడనప్రాంతమునకు వీచును కనుక తూర్పు దక్షిణ అగ్నేయ, అనీయోప్రాంతములు శీతల ఋతువనన ములకు గురి అగుచున్నది

అత్యధికపీడన ప్రాంతమునుండి వీచెడి శీతలమైన పొడిగాలులు హిందూరేగములో కేవలవర్షగుండ హిమాలయ ఎర్డుతములు అధికగులు చున్నవి అందువలన హిందూరేగములోని శీతకాలపు ఉష్ణోగ్రతలు అంత పుల్లముగా ఉండవు కానీ హిందూరేగములో వీచెడి చలిగాలులు ఈ రేగపు చక్రమొత్తర ప్రాంతములో ఏర్పడుతు మరయొక అధికపీడనగుండమునుండి వీచుచున్నది శీతకాలములో వీచెడి పొడిగాలులను ముఖ్యముగా అనీయా ఈశాన్య ప్రాంతమునందు దుండెడి రేగములలో శీతలఋతువననములందురు సమస్తప్రాంతములందు ఏర్పడిన అత్యధికపీడన ప్రాంతములనుండి వీచెడి గాలులను వర్షఋతువననములందురు వర్షపాతము చాలా భాగము వీచినవన కలుగుచున్నది ఇండియాలో ఇవి సై ర్యుతి రీగముడి వీచుచున్నవి పక్షపాతము అనీయాలో వర్షపాతమంతయు ఇంచుమించుగా కేవల ఋతువననములవలననే జాలై, అగస్త్య పెన్సిల్వనియ లెలలో కలుగుచున్నది ఈ వర్షము అనీయా

ఋతుమండల మనందు అగ్నేయ అనీయా ప్రాంతమున ఎక్కువగా కురియుచున్నది సముద్ర తీరములందు వర్షపాతము ఎక్కువగా నున్నది కేంఉట్, అలీబియా సింగ పూరు కలరక్తా, బొంబాయి - ఇప్పగ్నేయ వర్షఋతువననములు వీచెడి మార్గములో ఉండుటచే ఎక్కువ వర్షపాతమును కలిగియున్నది హిందూరేగమున అత్యంత రాష్ట్రములోని చిరపుంత ప్రవంతములోపల్లె ఎక్కువ వర్షపాతము కలిగియున్నది దీని సగము వర్షపాతము డిసో పశ్చిమ సై నీరియాలో 15" - 20" వర్షము మార్తమే కురియును

**వృక్షజాంతు** అనీయాలో ఎన్నె విధములైన శీతోష్ణ స్థితులు బున్నవి ఇంచుమించు అన్ని రకములయిన వృక్షజాతులు కలవు

(1) ఉష్ణమండలములోని అడవులు భూమధ్యరేఖ 6° ఉత్తర అక్షాంశమునుండి 6° దక్షిణ అక్షాంశమువరకు వ్యాపించి ఉన్నవి ఈ మండలములోని వృక్షములు చాలా రకముగ చెలిగి ఎల్లప్పుడు పచ్చనిఅటలను కలిగి ఉండును కేవల మొదలగునవి యీ జాతి రెండినవి అడవులు రకముగా చెరుగును అందువలన మార్గరక్ష్య కొరతకు కష్టము రావున కేలసై గడ్డిమొలవను వృక్షములు 200 - 250 అడుగుల ఎత్తువరకు చెరుగును ఒకేరకపు చెట్లు గుంపులుగా చెరుగవు

(2) 6° ఉ అ 6° ద అక్షాంశములనుండి 20° ఉత్తర, దక్షిణ అక్షాంశములవరకుగల భూమిలో ఉష్ణమండల ఋతువననపు అడవులు కలవు ఋతువననరేగములు ఇండియా, ఇండోనేషియా నయో అపాక్ మొదలయినవి అగ్నేయ అనీయా అంతయు ఋతువననప్రాంతమునకే ఉన్నదని చెప్పువచ్చును ఈ రేగములలో మూడు కాలములందును ఈ అడవులలోని వృక్షములకు చాలా విధాలమైన వృక్షములు ఉండును కేవలీలో అటలు రాలును ఈ అడవులలో ఒకేరకపు వృక్షములు కేవలీని గుంపులుగా చెలిగి అతీ కలరకపుమైత్ర ప్రాంతమును ఆక్రమించును ఈ అడవులలోగల పాల్ బర్బరల్ ఫుక్, సీటుప్పేకములు చెట్లైన దగినవి వర్షపాతము 60" కంటె తక్కువ ఉన్న ప్రదేశములలో ఈ వృక్షములు కావరావు ముండ్లు కలిగిన తుమ్మకాతి రెండిన వృక్షములు కనబడును వీటి

అంతగా నీరు అవతరము లేదు పముద్రముయొక్క ఒడ్డున ఇమక వేలలో వర్షియెట్లు పెరుగును

(8) అవతార తూర్పుభాగమున 30° - 46° ఉత్తర అక్షాంశముల మధ్య ఉండెడు ప్రాంతములో సమశీతోష్ణ ముఖవనవ మండలములకు చెందిన అడవులు కలవు ఇచ్చట శీతోష్ణస్థితి ఉష్ణమండల ముఖవనవ శీతోష్ణస్థితికంటె పుల్లముగా భిన్నమై యున్నది ఈ ప్రాంతమునందు అడవులు దట్టముగా పెరుగును ఇది ఏకాంతములోను అకులమ రాల్చుచు ఎల్లప్పుడును వెలుచని అకులము కలిగి యుండును తెల్ల మ్రాసులు లావుగాను అకులు చిన్నదిగాను, వెలదు ఒకమాదిరి మెత్తగాను ఉండును ఓరు నేలపల్పు, మగ్నో లియాఫ్, కామర్లను నీచెప్, లాల్కర్లు అనునవి యీ అడవులలో ముఖ్యమైన వృక్షములు ఈ అడవులు కై బా, అపాచ్ తోములలో కలవు

(4) అవతార తూర్పు భాగమున 46°-50° ఉత్తర అక్షాంశము మధ్య శీతల పశుశీతోష్ణ మండలపు అడవులు కలవు మంచూరియా, తూర్పు కొరియా ఉత్తర అపాచ్, ఉత్తర కై బాలు ఈ మండలములో నున్నవి ఈ మండలములో త్రిభుజాకార వృక్షపు అడవులు కన్పించును ఓక్, అల్డర్, పిచ్ మొదలగునవి ఈ అడవులలో ముఖ్యమైనవి వీటి కలవ చాల శ్రేష్టమైనవి

(5) అవతార కై ర్యుతి భాగమున 30°-38° ఉత్తర అక్షాంశముల మధ్య ఎడారి ప్రాంతము కలదు ఈ ఎడారులలో వర్ష పాతము చాల తక్కువగా ఉండుటచే ముండ్ల దారలు విస్తారముగా పెరుగును క్షేప్టస్ అగేల్ వృక్షములు ఎడారులలో కలవు క్షేప్టస్ మ్రామలోను, అగేల్ అనులలోను వీటిని చాచుకొనును అధిక వృక్షము అక్కడ చాల ప్రాముఖ్యము కలది ఈ ఎడారులలో నుండెడు "అయాసెప్" ప్రాంతములలో పంటలు పండించెదరు ఆ ప్రాంతములలో పల్లలు కన్పిండును

(6) అవతార పశ్చిమ భాగమున 30°-46° ఉత్తర అక్షాంశముల మధ్య శీతోష్ణమండలారణ్యములు కలవు ఇది మధ్యరచా ప్రాంతము ఈ మండలమునందు వృక్షములు అకులు చాలాక సువర్ణవర్ణము పొందునను వచ్చని అకులలో ఒప్పుచుండును అరెడ్, అత్తి, పుల్లనీ తెల్లని చ్రాక ముగ్గ తీగలు ముఖ్యమైనవి తెల్ల అకులు చాల దళవరి

గాను, మనువుగాను ఉండును అకులు దళవరిగా ఉండుట వలన అకులమునీ నీరు తల్లిరతముగా అచిరంగాలేదు కొన్ని రోజుములయన తెల్ల అకులయి ౨ రోజు మైల తిగునవరా గ్రము పూతపూయబడినట్లు ఉండును దీనివలన కూడ నీరు అచిరయిగుట అరికట్టబడును ఈ అడవులలో లత్యమగు ఎంట్లన్యాయ పల్లపు, చ్రాకపాకాయలు ప్టు మొదలయన పరిశ్రమలలో విరివిగా నుపయోగపడుచున్నవి

(7) అవతార ఉండపు మధ్యభాగమున 30°-46° ఉత్తర అక్షాంశముల నడుమ సమశీతోష్ణమండలపు గడ్డిభూములు కలవు ఉష్ణోగ్రతల వ్యత్యాసము అధికముగా నుండును వర్ష పాతము తక్కువగా నుండుటవలన వృక్షములు పెరుగు నాణపు గడ్డి మ్రాగ్రమే పెరుగును ఈ గడ్డి భూములను "స్టెప్" అందురు ఇది కై నీరియా కై ర్యుతి రోజయండును మంగోలియా యెడారికి సమీపమునందును మంచూ రియా పల్లపుభూములలోను కనబడును ఈ గడ్డి ప్రేళ్ళు లోతువగు చోపు అకులు చాల పల్లముగా నుండును గడ్డి లేలమ పూర్తిగా అపరిచిరియించదు ఉత్తరమునకు చోపుకొని ఈ మండలమునందు గడ్డి దిట్టమగుచుండును కై ర్యుతి దక్షిణ ప్రాంతములకు చోపుకొని గడ్డి వెలువ వెలుచగా అక్కడక్కడ కనిపించును ఈ ప్రాంతములను స్టెప్స్ ఎడారులందురు ఇచ్చటి సమల ముఖ్యవృక్షి చతు రోపలము

(8) అవతార ఉండపు 46°-50° ఉత్తర అక్షాంశముల మధ్యపల్లపు భాగమున అండాకార కిర సమశీతోష్ణమండ లపు అడవులు కలవు ఇది సముద్ర ప్రాంతము ఉష్ణో గ్రతల తక్కువగా నుండుటవలన నీరు పట్టువగా అచిరగా మారదు ఈ ప్రాంత మండలముందు ఎల్లప్పుడు పచ్చగా నుండెడి త్రికోణాకారపు అడవులు ఉన్నవి ఇది కై నీరి యాలో నున్నది వర్షపాతము తక్కువగా నున్నప్పటికి ఉష్ణోగ్రత చాల తక్కువగా నుండుటవలన వృక్షములు పెరుగుటలనుచున్నవి ఇక్కడ పరుగులు తెల్ల విస్తారము పెరుగును

(9) ద్రువమునందుకి అర్కిటిక్, అంటార్కిటిక్ వర్షుల ముల మధ్యనుండు ప్రాంతములు అతి శీతల ప్రదేశములు ఈ ప్రాంతమును ఉత్తర అండ్లాభాము అందురు ఇది చాల కాంతము నుండుచే కచ్చబడి యుండును అడవులు

కానరావు మాన్యకు కొన్ని రోజులవరకు కానరావు ద్రువము పోర్ట్ అరు వెలలు రాత్రి, అరు వెలలు పగలు ఉండును కొన్ని రోజులవరకు మాన్య ద్రువయును కాదు వర్ష పాతము 10", 12" ఉండును ఈ మండలమున వృక్ష జాలము కానరావు అక్కడక్కడ వూన్, చిరన్ ప్రాత్రీక్స్ మొదలగునవి కనబడును పంటలు చేపలు ఇక్కడి నవాళ సంవర వేట చేపలు పట్టుట ఇక్కడి ప్రజల ముఖ్య వృత్తులు ప్రజల ద్రువపు జీవకలమ పెంచుదురు ఈ ప్రాకరమున ద్రువపుజీవ ద్రువపు నక్క పొట్టేలు మొదలయినవి ఉండును ద్రువపుజీవ మాంసము పొల్లు చేపలు ఇక్కడి ప్రజల ఆహారమునకు వినిశివస్తువు, వంటలు పట్టు, గోధుమలు పొగాకు సిగరేట్ల రబ్బరు మిగ్గరి, సోయాబిన్లుడు ప్రత్తి చెరకు, మాకె గింజలు, తొన్నలు తేయాకు మొదలగు పొత్తు పంటలను పండించుటలో అవినీతి చాల ప్రచురిగాంచినది ప్రపంచములో హాటికి 66 పాళ్ళు చావ్యము అవినీతి లోనే పండును రబ్బరు, తేయాకు చెరకు పంటలలో అవినీతి ప్రళమ స్థావము గడిచినది అగ్నేయ అవినీతి ముఖ్యముగా పంటలకు చాల ప్రాముఖ్యము చెందినది అపాకే, ఇండియా కాయలాండ్ కొరియా జర్మనీ ఎరి ప్యుయిన్ దీవులు నులయా రోజములలో అధిక ఉత్పాదక జనులు వ్యవసాయము ముఖ్య వృత్తిగా కలిగి ఉన్నారని చైర్మన్ అవినీతి చెందిన అప్రెసియేట్ ఇరాన్ ఇరాక్ సిరియా అరేబియా, ఎమెన్ రోజములు వ్యవసాయము విషయమున మిక్కిలి ప్రసిద్ధిచెందిన రావు ఈ రోజములలో కాఫీ, ప్రత్తి, గింజములు, మొక్క తొన్న, ఖర్జూర ఫలములు పండును

**అవినీతి** అంటే సంపదలో అవినీతి అందము ఏ మార్గము ఇతర అందములకు పీడినది ఇనుము, కొన్న, పెట్రోలియం, మ్యాగ్నీషియం, అల్లకము సింపు, వెండి, కిరణియాల్ కరగము రాగి, బంగారము మొదలయిన అనేక ఖనిజములు ఈ అందములకు లక్ష్యమగుచున్నవి

**రవాణా** పోకర్లముల పరిశ్రమలు, రవాణా పోకర్లములు యూరప్ ఆమెరికా రోజములలో అభివృద్ధిచెంది పట్టు అవినీతిలో అభివృద్ధి చెందలేదు దీనికి అవినీతి చైర్మన్లపై, పరిమాణము, శిక్షోపై పట్టి ముఖ్యకారణములు

ద్రువ ప్రాంతములు చాల వెనుకబడియున్నవి అగ్నేయ అవినీతి చాల పారవంతమైన కనుటవలన అందు రవాణా పోకర్లములు తక్కిన ప్రాంతములకు కంటే ఎక్కువ గానే ఉన్నవి చైర్మన్ అవినీతిలో పరకులను, మామయ్యలను మోయుటకు లంఠిలను ఉపయోగించెదరు గాడిదలు గొడ్డలు, బట్టలు, హిమాలయ పర్వతములను చాటుటకు ఉపయోగపడుచున్నవి కంచర గాడిదలను గుట్టములను ద్రువపు జీవకలను, పక్కలను, ద్రువపు పక్కలను "స్టేడ్ (Steads)" అను ఒక రకపు మోటు బండ్లకు కట్టుదురు యాంగ్ పీకీయంగు సికియార్ అమూరు, గంగ, మున్నగు పవనములు రవాణానులగా ఉపయోగపడుచున్నవి చీటిగండ్ పెడ్ల ప్రిమర్లుగా రోపికి కాగలవు

ముదటి వంగ్రామును తరువాత రైలు మార్గములు ఏరివిగా అభివృద్ధిచెందినవి ట్రాన్సు చైర్మన్లకు రైలు మార్గము పొడవు 6400 మైళ్ళు మోటార్లు లాగిలు, వాడుకలోనికి రాగానే అవినీతిలో రోడ్ల అభివృద్ధిపొంది ఎక్కువై పడి అవినీతిమంది అన్ని రోజములకు ఏమీకాన పోకర్లములు కలవు

**రేవు పట్టణములు** అవినీతిలో కరాచి, బొంబాయి, కొచ్చిన్ మద్రాసు, కలకత్తా రంగూన్, సింగపూర్ పోకాంగు కేంటన్ మొదలగునవి ముఖ్యములైన రేవు పట్టణములు ఈ రేవు పట్టణములమంది ముఖ్యముగా అవారచార్యములు, ప్రత్తి, మాకెగింజలు అవరచార తేయాకు కాఫీ ఉన్న తోళ్ళు, రబ్బరు కొబ్బరి, పల్లములు కొన్న, ఇనుము, మ్యాగ్నీషియం, కరగము మొదలయినవి ఎగుమతి అగును యంత్ర పాముగ్గి, మాట ఉన్న గుడ్డులు, పంచరార, మోటారులు, యంత్రములు మొదలయినవి దిగుమతి అగును

**ప్రజలు - వృత్తలు** అవినీతి అందమువందు ప్రపంచమువందలి మొత్తము జనాభాలో పగముకంటే ఎక్కువ కంటే ఈ జనాభా అంతయు, అవినీతియందు అంత కంటే ఒకేరీతిగా వ్యాపించి యుండలేదు ముఖ్యముగా చైనా, హిందూరోజములు ఎక్కువ జనాభాను కలిగి యున్నది చైనా జనాభా 47 కోట్లు, ఇండియా జనాభా 38 కోట్లు పగమున ఒక చందరపు మైలునకు 70 మంది

చొప్పున కలదు టల్లరాగ్రామము, మధ్యాపియా పీఠభూమి ప్రాంతము, వై.రెడ్డి, అపియా అరేబియా, వై.రెడ్డియూ మొదలయిన చాలా అల్లు బావాగా కలిగిన రేగములు

ప్రజల ముఖ్యవృత్తి వర్గవహాయము పిల్లలు, మాలు, బిల్లుల రేగ, రేవల పట్టుల రబ్బరు పెంపకము, ఖనిజము లను త్రవ్వకుల మొదలగునవి ఇతర వృత్తులు మిల్లుల లోను, ఫ్యాక్టరీలలోను అమలు పనిచేయుచున్నారని ఇరాన్ ఇరాన్, ట.స్. రేగలో శివారీలు చేయుచున్న అచాన్ లోని ప్రజల ముఖ్యవృత్తి వర్గవహాయమే అయినను అచ్చట పరిశ్రమలు బాగుగ అభివృద్ధిచెందుటవలన అశ్వ అమలు అయ్యా వ్యాపారములందు కృషి నెల్లుచున్నారు

జాతుల-మతవర్గము-పంపెప్పటియ అపియా అందము అసే జాతి, మత పంపెప్పటియల పుట్టినిల్లు, ఈ అంద మంది మూటికి ౪౦ మంది మంగోలియాజాతివారు వీరు వై.రెడ్డియూ అచాన్, కొరియా, మంచూరియా వై.చా ఇంట్లో వై.చా హిమాలయ పర్వత ప్రాంతము ఇండో నీ యూ మలయా, ఫారోజ్ జా మొదలయిన రేగములలో లెలు వీరు రామవరాయ గలిగిన శరీరము, నల్లటి అట్టు చచ్చడిమయ్య, కలిగి పొట్టిగామందరు శరీరమునందును ముఖములందు పెద్దకులంతును

ంగా వీరు మైదాన ప్రాంతము ఇరాన్, అష్ట నిస్థిత్ నరీయా ఇరాన్, అరేబియా, మొదలగు రేగములలో

అపియా జాతివారు కలరు  
రక్షణ హిందూ రేగము, అందమాన్ దీవులు మొదలగు రేగములలోని కొందరు ప్రజల మలయా, ఫిలిప్పైన్ సముద్ర దీవులలోని అమలు "సిగ్రోయట్" జాతివారు వీరికి నల్లటి శరీరము, ము క్షటి అట్టు చచ్చడిమయ్య, పొడుచుకొని యున్న పెదములు ఉండును

ఇందమ అల్లోలోయట్ జాతివారు కలరు హిందూ రేగ మధ్యభూభాగమున మన్ను కొన్ని కొండజాతులు ఈ జాతికి చెందినవి

అపియాలోని ప్రజలందరు ఆయా ముఖ్యజాతులకు చెందినవారని విస్తారంగా చెప్పుట కష్టము పెక్కుజాతుల సంబంధకారవర్గములచే మిగతాతులు పిర్వదినవి

అపియాలో జాతులతోపాటు వివిధమతములు, పంపెప్ప టులు కలవు ఈ అందము వై.న, జొగ్, మహమ్మదీయ

వై.రెడ్డి ప్రవ, హిందూ మతములకు అష్ట స్థానము మొట్టమొదట చేర్చినవరకు వై.చా పంపెప్పటి ఇది చాల ప్రాచీనమైన పంపెప్పటి మంచూరియా ఉత్తర కొరియా అచాన్ ఫారోజ్ జా మంగోలియా టిబెట్ ఇండోచైనా కామూలాండ్ తూర్పు ఇండియా దీవులు మొదలయిన రేగములలో వై.చా పంపెప్పటి కన్నడును ఈ రేగములన్నియు వై.చా పంపెప్పటి ప్రభావమునకు లోనై పని చాలమంది వై.నీయులు జొగ్లు మహమ్మ దీయ వై.రెడ్డి ప్రవ బూయమతములు ఈ రేగములందు వ్యాపించినవి

అపియాలోని రక్షణ రేగీయుల పంపెప్పటిమాత్ర ప్రశస్త మైనది ఈ పంపెప్పటిగల ప్రాంతమును వాలుగు మండల ములుగా విభజించవచ్చును

1 యూరప్లోని రక్షణ తూర్పు భాగము ముండి యూరల్ పర్వతముల చివరవరకు ఉన్న ప్రాంతము ఈ ప్రాంతము చాల అభివృద్ధి చెందుచున్నది అనేక ఎట్టుల ములు పెరిగినవి రచారాని పొరగ్గములుటూడ ఎక్కు వగుచున్నవి

2 పర్వతమయములు గల హిందూ ప్రాంతము ఇది నల్లరముద్రమునకును కొన్నియట్ నమ్మదమునకును మధ్య మన్నుది టర్కీ, ఇరాన్ రేగముల పరిపార్థు ప్రాంత ములు ఈ మండలములోనివే ఈ మండలమున పొదయట్లు అను సంపూర్ణ స్వాతంత్ర్యము కలిగి అనేక రేగములు కలవు

3 కాశ్మీరమునండి బాగుగా వై.చావరకు ఉన్న ప్రాంతము దీనిమధ్య ఎథాయిల పర్వతములు గడ్డి భూములు కలవు ఈ ప్రాంతమునందలి అమలు అశో ఉపజాతులకు పంపెప్పటికులకు చెందినవారు వీరి మతములు జాతులు వేరు వేరుగా మన్నుది వీరిలో పెక్కుమంది మిగ్రమజాతి పంపెప్పటికులమేకలి యున్నారు

4 విభాగమైన మైదానము ఇది అదవులతో ఎర్రలు ములతో గుట్టలతో నిండియున్న వై.రెడ్డియూ ప్రాంతము హిందూ రేగము ఒక ప్రత్యేక పంపెప్పటిని కలిగి యున్నది దీనికి అపియాలోని కష్ట ప్రాంతములతో సంబంధము లేదు ఇండియా పాకిస్తాన్ రేగాలను కొంచ వరకు వై.చాతో పరిపార్థు వచ్చును ఈ రేగాలు వై.చా



వరే భాగ్యవంశముయినది కాదు. ఇండియా, పాకిస్తాన్ దేశాంతో అనేక జాతులవారు, ఉపజాతులవారు కలరు ఉత్తర హిందూ దేశములో నుండెడువారితో భావమందికి యూరోపియన్ పాయింట్ వాకిత్ ను వైద్యుని అపియో లోని పెనిటెన్ట్ జాకిత్ ను సంబంధము కలదు హిందూ దేశములోనికి యూరోపియనులు, ఐస్లీయులు, అనేక మంది వలసవచ్చిరి హిందూదేశము వార్త మహమ్మదీయ, క్రొచ్చియన్ వైద్యవ మతముల చార్మిక్తి దోహద మిచ్చినది వార్త వైద్యవములు హిందూ మతము నుండియే బయలుదేరినవి

అగ్నేయ అపియో వంశస్థుని అగ్నేయ అపియో ఉత్తరభాగమున, వైద్యవముల రక్షణభాగమున, తూర్పు ఇండియా దీవులు మొదలగు దేశములలో మహమ్మదీయ మతము చార్మికించుచున్నది కొన్ని దేశములలో ఇతర మతములుకూడ కొన్ని కలవు

వైద్యుని అపియోలోని టర్కి, అరేబియా ఇరాన్, ఇరాక్ బ్రాహ్మణ్ ద్వాన్ ఇస్లాముల్ దేశములలో మహమ్మదీయ మతము కలదు ఈ ప్రాంతము ప్రాచీన కాలమునుండి అనేక జాతుల వంశస్థుల కలయికకు తేలవస్థానముగా నున్నది

ఈ ప్రాంతమున వర్తించు ప్రాచీన వంశస్థులలో యూరెప్ టైగ్రిస్ నదుల లోయప్రాంతమున ఉండెడి కాబిల్ నియన్ వంశస్థుని మిక్తి ప్రసిద్ధి గెక్కినది

వి వి

### అపియో కళ

అపియో పుష్పజాతులు రెండవ ప్రజాకోశము విశేష భేదముతో గూడిన తోష్టమండలములతోడను, మిక్తి ప్రస్థానముల గల పల్లవజాయములతోడను అచార విలక్షణము మనములతోడను నూడిన మహాభండము జాగులు అత్యంత పుష్పమూలముల కలిగియున్నవి అందుచే మనవ్యవస్థక కౌశ్ర్యములో విశేషానుభవము లేనివారు కూడ ఒక వర్గిని దేశమును రెండవచాక్ నిర్మలములతో పొరపాటునకు రక్షణభాగదేశములోని ప్రాచీనజాతిని గాని ఉత్తర వైచాలోని మంగోల్ జాతిని గాని, బిరుాయిన్ జాతికి రెండవచారని పొరపాటునకు కవచములేదు "మూర్ఖులెవరని తూర్పు" అని చెప్పుట

ఒక పురుషాంతరమునకు పూర్వము పరిపాటిగా ఉండెడిది కాని ఇది ఇప్పుడు నేపథ్యము పొరపాటు, ఏమన "మూర్ఖులెవరని" అన్న వదము యూరపుఖం దేశములను పుష్ప అవ్యయంబుతో తూర్పుభండములందలి మహాజాతులను అట్లే అవ్యయంబున వైచాను ఉచారవారముగా నీవి కొందము, ఒక చానితో వోకటి సంబంధము కలిగియుండని అనేక వంశముల యొక్క వరంపర ఈ దేశమును పాలించియుండెను, ప్రతి క్రొత్త వంశమును అచార వ్యవహారములలో ప్రాచీనదేశములగు మార్పులను ప్రతేక చెప్పుచుండెను ఉచారవారమునకు, ఇంతకుపూర్వ మందన్న మంచు రాజవంశము విలకలను పెంచు కొనుట ప్రతేక చెప్పగా, ప్రజావ్రభుత్వము దానిని తొలగించెను

"కాశ్యవము" ను పరజామైనపూర్వము వస్త్రము వాగుండ రక్షించిన అంతరంగిక కత్తిని కలిగియున్నారని కొన్ని తూర్పు జాతుల యొక్క ప్రజలను గూర్చి మనము నిర్భంజయముగా చెప్పవచ్చును అచాన్ ఒక్కటి కొన్ని ప్రత్యేక పరిస్థితులను కలిగియున్న దేశము, ఇంచుమించు భండమునుండి పూర్తిగా విడిచియుండుట, విచార యోగ్యులగు అపియోలో ఎక్కడో మారుమూలగా ఉన్న దాని ఉనికి ఒక రాజవంశము పెడల భక్తి కలిగి యుండుటచే పొరుగుదేశముల దుర్భాగవలము నుండియు, కాశ్యవములగు అంతరంగిక కల్లలముల నుండియు, వరంక్షించలెడుట, ఇది ఈ దేశమునకు ప్రత్యేక పరిస్థితులు అపియోయందలి గొప్పవగు ఇతర జాతు లేనియును ఇట్టి వరంక్షలమునుగాని, వర్గికి పరిజ్ఞానముతో గూడిన అస్తిత్వమును పొందు అవకాశము లను గాని, కలిగియుండలేదు

ఉచారవారలకు పాలిత దేశమును నీవికారము ఇది తన జాతీయ వర్గిత్వమును గమనించగనైనది వీరముగా నిలబెట్టుకొన్నది, కాని భూగోళ సంబంధమగు ఉనికి దానిని అన్ని కాలములందును విశేషము లలిపించిన వదన కళ్యాణమున, ప్రాచీనులకి స్వేచ్ఛమును పొందిన అందరూ భావయు, మహావర్మదీయులకు పూర్వమునుండియే రాజవంశముల స్థిర సంప్రదాయములును లేనిదో నీ జాతి ప్రతినిధులందెడల యని అనిపించును

కాకరేకమును ప్రత్యేకముగా ఒక అధ్యాయములో వివరింపబడుచేత, అపియోలోని ఇతర ముఖ్యరేకము లగు అరేయో, వర్షాక్ష, వై వా రేకములయొక్క కళ యొక్క ప్రచారవర్ణనములమౌనము ఇట్లు పరిశీలించబడును

ఈ వాలుగును వాఱుగు విధిన్ని పంపొప్పుటల నీకులను ప్రదర్శించుచున్నది పురాణసముమ, అధునికమును, అగు చరిత్రలను కలిగియుండుట ఈ రేకములకు సర్వసామాన్య లక్షణము

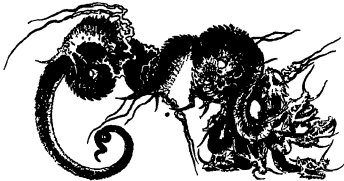
అపియోనును, భూయవశంతును సామాన్యమైన ఒక లక్షణ మేమనగా సంక్రమాయము చెడ పూర్వార్ధార సచారయవశముతో కూడిన ప్రేమ, ఇది ప్రత్యేకము యొక్క కళను కవిత్వమును, వస్తువులందును రచన యందును, విశ్లేషము లగు హేయలో ముందుపట్టు పరి మితము గానియును గొప్ప నమృతులను రచయితలను, తమ శైలియొక్కముద్ర కానుకలై వెల్లడియగునట్లు తమ ప్రకాశమును ప్రదర్శించి యుండిరి కాని చారు కూడ తమ కాలముయొక్కయు రేకముయొక్కయు సంప్రదాయమును చాల తాగదూరతతో అనుసరించుచు వచ్చిరి రేవలము సహజమును, భారాళమును కావచ్చుడు కళ గళానుగతికగును సంప్రదాయము సనుసరించునట్టిదగును గళానుగతిక మగు సంప్రదాయ మనగా సర్వసామాన్య మగు ఒప్పుదల లేక ప్రజా వ్యాప్తమగు అంగీకారము అను చాగిమీద ఆధారపడిన ఒక అధారము సంప్రదాయ మని మనము విలుచుచున్నది ఒకాదోకప్పుడు స్వతంత్రమును సహజమునై ఉండవలెను గళానుగతిక మగు అధార మనగా సహజత్వమును కొలువలైన సంప్రదాయమును అనుసరించుట శాస్త్రము (science) నకు సంబంధించని మాత్రం కల్పనల చాలవరకును సంప్రదాయమునుండి విస్తరిస్తూగ్గుటను మార్చించుచు కళలో శైలి - శాస్త్రముయొక్కవలెనే - సమకాలిక లోకసంప్రదాయముయొక్క హద్దులలోనికి, కళాకారి రచించిన వ్యక్తిగత రచనా విశేషము తనకనే "శైలి అనగా పునువ్యూహం" అను లోకోక్తి సర్వదినది

కళా విషయమైన పూర్వార్ధార సచారయవశమునకు ఈశ్వరు మిక్కిలి పరిచితమైన ఉదాహరణము అట్టి

పూర్వార్ధార కావములకు మరేకానియు ఇంత పెక్కువగా లోబడియుండలేదు అన్ని కాలములందును మిక్కిలి గొప్పచారగు కళావిజ్ఞులలో పూర్వము పర్యావృతము ఈశ్వరు రేకయుల విధి అటుకపరువలేదు పూర్వక విహీనులైన లెక్కొల్పు నీయును, శైలిలో ఏకత్వమును అనుసరించి విశిష్ట లక్షణములను సుదీర్ఘమైన చరిత్రలో స్వల్పకాలము తప్ప, ఈ రేకపు కళావిలులు నిదిర క్షయమొకరు యశ్చింపలేదు ఆ కాలము - ప్రేమ 14 వ కళాక్షము లోని విధి రచనలు విడికి మిక్కిలి వాస్తవమైన రచనను గానివగల శక్తి గలదని రుజువు చేయుచున్నది ఒక్కసే ఉదాహరణము చాలును అమృతా చిత్రకాలంలో కనుగొనబడిన అనేకములగు మందరములును, సతీసములను అగు చిత్రములలో పెద్దటియొక్క శిరస్సు ఒకటి

ఈ పూర్వార్ధార సచారయల నీయు అపియోలో ఎంత అపియమై ఉన్నదనగా ఒక జాతి మరొక జాతి మండి ఒక వైదిని అనుకరించినప్పుడు గూడ క్షియముప్రదము అనుకరిం ములపై గురించి చాటికొక క్రోడ లక్షణము ఇచ్చి యున్నది ఉదా వై వా రేకయుల గ్రీకు వైవమలను తమ హౌగ్ విగ్రహములకు మార్చిరులుగా తీసికొన్నప్పు డిట్లు అరిగినదని, వైచాక్య స్థానమున క్రొత్తగా కనిపెట్టబడిన శిల్పములు స్పష్టముగా రుజువు చేయుచున్నవి

శిల్పములు, తనసములు ప్రపంచమంతటను అనేక విషయములలో దోలినకు కలిగియున్నవి శిల్పియొక్క సమాచారంలో ఉన్న ఏకత్వముచేతను రేచాలయములు ఇంట్ల కట్టుటలో గల ప్రత్యక్షమగు ఉద్దేశముచేతను, అట్టి దోలక ఉండుట మిక్కిలి పరాజము అయినను, మారిన రూపమును ప్రదర్శించుటలో సమాచార ముండియే హింపులు చ్చిందించుకుండిరి కాని వారి వైవములు మారవులన్న అభిరు చని వెల్లడిచేయుటకు వారికి అనేక శిరస్సులు, రేకులు కందుకొనబడినతడుములు, మరికొన్ని అపారాల విషయములు కల్పించియుండిరి ఇది లోకోపాచానులకు గాని, అమోకాచానికి గాని వింతగా తోచును ఇది యిట్లుండ వై వా రేకయులు మౌనము మారిన రూపమును చ్చింపుటలో ఎప్పుడును సహజత్వమును తప్పలేదు, అనువులను చ్చింపుటలో మౌనము నీను



నైవాళి మకరదాగము

ఊహయొక్క స్వేచ్ఛావినోదమునకు కావచ్చియుండిరి ఎవ్వరైనను నైవాళి అనగవాగము (dragoon) కిది ఉపాదేశము.

అన్ని కళలకును, వాఙ్మయములకును వెనుకనున్న సంప్రదాయముల వలననే చాలి కొంతోంటిమండి నుభవముగా వేరువరచుట పాఠ్యమగుచున్నది ఈ సంప్రదాయముల పుట్టుకను, వృద్ధికిని సంబంధించిన నియమముల నిరూపించుట మనకు పాఠ్యము కావలెనన్నను మన కారిత. అనంతములను కొంతవరకు మన హృదయములను మలచు వంశాగతమగు చారిత్రము యొక్క ప్రాముఖ్యమును మనము గమనించినను, ఒకటొక నివసించు ప్రజలమూల చిత్రవృత్తి కళ సంస్కృతి—అమచాలితైషి శిక్షాస్థాని గాని అత్యంత ప్రభావమును నిష్పందించు ముగా కలిగిఉండు ఏది మనము తెలిసికొనగలము వరివరములకే గూడ అత్యుత్పాదములగు మార్పుల ఏర్పడుచుండును ఇట్టి మార్పు ఒక కేళమునండి మరొక కేళమునకు వలనబోయినవారి విషయమున కొద్ది పురుషాంతరములలోనే బెరుగుచుండు మనము చూచుచున్నాము ఒక పురుషాంతరమునకు పూర్వము యూరపుణంధవామలగు అమెరికనులు నేడు—కవీసము నైతి విషయములంపై నను—కేవలము అమెరికనులుగామార్చమే ఉచ్చారు

అందువలన కళలో గాని వాఙ్మయములో గాని కన

బడుచు వివిధములగు అపియో వాడుకలను అందొంటి వేరువరచు ఈ ప్రభా. అనంతములకు ముఖ్యముగా వారి కేళముల శిక్షాస్థాని భూమివేషములు కారణము అని చెప్పవచ్చును ఒక ప్రత్యేక విభావము ననుసరించి ప్రజలకుటకు పంచరించుటకు చూచుటకు గుఱి ఇది కారణము లగుచున్నది

నైవాళి కళ నైవాళి కేళము మిక్కిలి కళా సంబంధములను ప్రజలు వారి కళాప్రతిభ అనెను నైవాళి కేళము గల రూపములలోను వృద్ధి కళల పాఠ్యములలోను వైదిక యగుచున్నది ఒకవిధమగు కంఠతో ఏయగుచేయబడిన వస్తువులు అంధ్రగ్రామములగు గిన్నెలు పాల్లలు మొలగునవి వారి అత్యంత ప్రాచీనరచనలు అవి రూపరీతి ర్థమునందును అక్కరి రచనయందును ఒక ప్రత్యేక శిక్షా మహావంశమును గౌరవకావమును కలిగియున్నది వావామనమంగల అలెరికీ వంశావృత్తి అనగని లేదెకాని రచించుటకు వారు అపమర్థలా అమించును వారి మట్టి పౌత్రములు వింగానేమియు చాలవలెను ఇట్టి విశిష్టతనే కలిగిఉన్నది వారి వాటిని అన్నిటినిగూర్చి ఈ విధముగా చెప్పుటకు పిలువేద మనగా వారి శాస్త్రమట్టితోమ్మలు వరమొప్పుక ప్రమాణముల సంపూర్ణములలేదు మనము కామముచాలి వింగానేకనన చాని అభ్యుత్పాదముయొక్క ప్రతిష్ఠకు తగినదిగాలేదు దాగనై న దమోరీ వ్రాయుకళ

ప్రత్యేక ప్రకారము పాత్రమైనది, ఇది సుందరమైన అశ్వశి  
రచనయందు వై వాచార్యుల అవస్థి పూ ర్తిమైన అవకా  
శమును కల్పించియున్నది

వాస్తుకళయందు వై వాచార్యులు కావ్యప్రభావము  
లగు లోబడి నిర్వహణమును ప్రదర్శించుచున్నారు అన్ని  
వై వాచార్య పూర్వాదములును దేవాలయములును ఒక  
విధమగు సమభావమును కలిగియున్నను విమగుపుట్టించెడి  
విశిష్టముమార్గమును పోలియుండు కవనము కావ్యరీతిలు  
భాగముల ఎరవుల సంబంధములు చూపరులగు నదికరణ  
వములకంటె దివ్యశక్తిముగలవను భావమును చేకూరించును  
వై వా అలంకారక రచనలో గూడిన కీటి కలుపులతోడను  
కాంతిమంతము లయి ఎట్లుగా కాల్యుడిన పంతులతోడను  
గూడి అనునైన యిదిచేకర్పవు వై వా కవనముయొక్క  
ప్రభావాలక్షణము పాదారణముగా పూర్వక విహ్యములుగా  
పట్టడిన విలువలపై నవరంజిలు పెగోదాలు (ఒక విధ  
మగు గురులు) సోగనైన వంతులు కరచుగా కట్టతో  
డను, ఇటుకతోడను కట్టలకును ఒక్కొక్కప్పుడు చలువ  
రాయికూడ మిక్కిలి మందరముగా ఉపయోగించబడును  
అపారితోకపు వాస్తుకళకూడ ఇట్లే యున్నది వై వా  
కళతో ఇది విశేషముయిన పోలికను కలిగియున్నది  
మార్గవముతో గూడిన గౌరవభావమును సుష్టితమై పరి  
పూ ర్తితో గూడిన నిరాదరణక వై విశిష్టములులేని  
వ్యవహారకర్త . ఇది అపారితోకము లక్షణములు అతి  
గూడదనితేకను అనెడి నరుచాన వచ్చినచారితేకను భారం  
తేకనుతో తోలుక దిగుతులి తేయెడి కర్మాక ప్రవృత్తి  
మైన గాంధారకళగా అభివృద్ధి తేయెడిన ప్రాచీన గ్రీకు  
అదర్శముల అశ్వశిల్పభావము మధ్య అనియాయొక్క  
కళను, సంస్కృతిని పరిశీలించినచో అది మెచ్చుదిగా వెల్లడి  
యగుచున్నది శిల్పకళలు సంబంధించిన వై వాచారి  
పొగనైన కళాన్ - యన్ తొమ్మిలు వై వైవ మెడి  
వానమదో ఒక్కొక్కప్పుడు తేలికో కిలుపుమగూడ  
కలిగి యున్నది (1) క్యూన్ . యన్ ఒక దేవుడుగా  
భావించబడు (2) ఇంను పూర్వమునకు పోయవరో  
గాంధారము గ్రీక . క్యూరీయన్ తేకములకు చెందిన  
శిల్పకళలను లంబులు అను నీ రెండు సుస్పష్టములైన  
దళలు కలిసెట్లు తెల్లమగుచున్నది

చిత్రకళ వై వాచో వీధవకళాశ్రము మదియు అశ్వ  
సంబంధించున్నది ఇది వై వామొక్క అశ్వంక ప్రముఖ  
మయన కళయని పేర్కొనదగను నిరాకారి నీటిరంగులు  
చారి వాడబడినది తేజాచిత్రములును వర్ణచిత్రములును  
పాదారణముగా నిల్పు (పట్టు) వై వ్రాయబడియున్నది  
వై వా చిత్రకళకు మూలసూత్రము చిత్రకామిని మనో  
ముద్రితమైన ఆధార్యభావమే వనవమునందలి వాస్తవి  
త్యముకంటె వర్ణమునందలి వర్ణగర్భమువై వాచెక్కు  
వగా యెత్తించుచున్నది నీడలెప్పుడును చూడబడరు  
ప్రత్యేకముగా దృష్టిగోచర ప్రతేక చిత్రములందు వై వా  
తేలియుల యీ మనోముద్ర ప్రదర్శించబడుచున్నది భౌతి  
స్థూలభావమును చిత్రీయకు విడువబడుచున్నది కింక  
లును మేముములును ప్రత్యేక-సూత్రక రూపములగు  
కలిగియున్నది దూరమం దగవెడి వస్తువులను యథా  
తథముగా వ్రాయు చిత్రకళపై ప్రయత్నమే తేయవ  
లెను దృష్టిగోచరప్రతేక చిత్రములందు కేవలము చాచి  
కోరకే వ్రాయుటతో వై వాచేయిలే మెదలవారు  
చారి అలిమిగ రూపములతో ఒకటి పొడవై  
“మేకమెన” ఇది ఒకటి చుట్టవలె నుండును చాచివై  
“లిక్కుల కరవెడి దృష్టి గోచరప్రతేకము ఒకవిధముగా  
గిప్పులవలన వెల్లడియగుచుండును ఇది కేటి “నిమిగా”  
ప్రాచీనవిశ్వయొన్నది

వై వాచేయిల తీవన దృక్కళము సూచిపాంశము  
లలో హిందువుల చాటిమాది తేదమును కలిగియున్నది  
కర్తవ్యంబాచారము కాని మకవితయో గూడకము  
కాని చారి కలవాటులేని విశిశాశ్రమనందు మార్గం  
చారి అశ్వంక గౌరవము కలగు “కన్యావనీశము”  
ఒక మతముకారు అది ఒక విశిశాశ్రమసారము మార్గము  
అయిచున్నది, చారి ప్రభుత్వము కుటుంబీకవనంబా చాచివై  
అభారవదియున్నది వై వాచేయిలలో చావనకలు గెన  
సామాన్యముగా అవలంబించబడినది శిల్పమనము  
యున్నది ప్రతిభాకాలులును ఎప్పుడగోచారును అగు  
జీవజల కిలముతో ఒక విశేషమున్నది మకవితావనంబు  
కంటె చాచియారాదముగకే ఎప్పుడ స్థాపయింబడి  
యండును వై వా, వై వాచేయిల చారవర్ణమును  
మతమును గూడవై ఉన్నదని తెన్నవచ్చును వై వా

లేకయుం గళము అర్థములేనికొనుటకు ఇది విజయైవ  
అభారహృదయముగావచ్చుచి

**అపిదాదేశపు ౪౪** అపిదాయముండి వై వాసు దృష్టి  
మరలువచ్చును అపిదాయజలం నిశ్చితమైన ఒకశ్రీతిమండి  
విన్నపైన మరొక శ్రీతికి మనము కడలుచున్నాము  
అపిదాయశ్రీతియుం శీవము వివిధ పౌత్రలను వహించు  
ఓంపై వై శ్రీశ్రీరంజనశ్రీయన్నది బ్రతికిపెచ్చువును అది  
గొప్ప ప్రయాణపాదమై తన యజమానికి గర్వముతోప  
ములకు కారణమై ఉండును మరణించిన తరువాత అది  
అనారమును బట్టును నమశ్చార్యునదిగా ఉన్నది అరబ్బు  
లో అమృతమైన ముగియము అతిథిమర్యాద వారి  
యందలి ప్రభావ పాంసృతిక లక్షణము కవిత్వమునది  
ప్రేమ అశ్మశకు మనిశితమును, మిక్కిలి శ్రద్ధతో అనున  
రంజనమునందు అగు ఇష్టాం మనప్రవక్తయొక్క అలేశ  
ములలో వోకటి మానవులయొక్కగాని, అంతువుల  
యొక్కగాని రూపములను శిల్పమునందుగాని చిత్రకళ  
యందుగాని రచించుట పాపముని శిలుపుయన్నది దీని  
ఫలితముగా, విరాడంబలగు అరబ్బులు ఎఱారిలోని తమ  
గృహములమండి వెలువడి తూర్పునకును, పడమటికిని  
ఉన్నతమైన సంస్కృతితో గూడిన వైశాల్యమలలోనిది,  
పారశీకులలోనిది విస్తరించినపుడు వాస్తవకా అస్పృశి  
కవలవచ్చు, తదితరమైన లలితకళల విషయమును  
శ్రద్ధానువులు వారేకపోయిరి ఈ రెండుకళలుమూత్రము  
కాకినే పరిపూర్ణకా పాండవర్యపరాకాష్ఠను వృద్ధిపొందిన  
అదనది

యూరపులో అరబ్బే పు అని పిలువబడు అలంకారిక  
శ్రీతియును అరబ్బి వర్ణమాలయొక్క అర్థమైన  
అలంకారికావళములును, ఇట్టి పరిస్థితులలోనే పుట్టుక  
నందినది సొగసైన దస్తూరి వ్రాయు కళయందును  
కొరతయొక్క ప్రబలము అందముగా వ్రాయుట  
యందును, కళాకర్తల కాలము వినియోగించబడెను,  
హిందువులలోను శ్రీ ప్రస్తుత లోను చిత్రకారులు,  
శిల్పములపాఠించిన శ్రీర్షి వారు దస్తూరి విషయములో  
హిందీయంతికి కాని కాలకమమున హిందువుల  
యొక్కయు, శ్రీప్రస్తుత యొక్కయు, తదితర  
మహమ్మదీయకర సంస్కృతి యొక్కయు, ప్రభావము

నకు లోబడుటలే వారు మతముతో సంబంధములేని తమ  
గ్రంథములలో బొమ్మలుచేయుట ప్రారంభించిరి వీరు  
మారిరి రూపములను శ్రీప్రస్తుత వ్రాత ప్రబలలోని  
బొమ్మలనుండి గ్రహించిరి గ్రీకు భాషమండి వాస్తవమును,  
ప్రకృతి చరిత్రను, అనుచారములను లేవనెత్తుట వారు  
వాటిలో మానవుల యొక్కయు, వృద్ధ యముల  
యొక్కయు మొక్కల యొక్కయు బొమ్మలను  
వందలగానుపారముగా శిథిలయింపారు అయినను  
వృద్ధ ప్రమాణములలో వ్రాయు వర్ణచిత్ర రచనను  
వృత్తంక మార్గములలో మొదట అతివృద్ధిలేనివారు  
పారశీకులు అరబ్బుల వాస్తవకా విషయములో వారి  
సుందరములైన ముద్రలు చిత్రములు మనకు సుపరిచిత  
ముత్తయిన్నది ఉన్నతములైన నెలవంపు నరంజిలు  
ఉన్నత స్థాయికి చేరిన గుమ్మటపు శిలలములు ప్రభావ  
కవనములైన నుండి మిక్కిలి ఎక్కుగా లేవు సొగసైన  
ప్రకాశకారములు మేజీ ప్రార్థనకొరకు పిలుచునపుడు,  
నలువైపుల చాల రూపము వివరముకొరకు అగ్రభాగ  
మున నిర్మించబడు పెట్టువరకు - ఇది వీటి లక్షణములైన  
ఉన్నది

**పాంశిక ౪౪** మానవుల యొక్కయు అంతువుల  
యొక్కయు రూపములను శిల్పములోగాని, చిత్రకళలో  
గాని ప్రదర్శించరాదన్న మనప్రవక్తయొక్క అలేశము  
శిల్పమునకు సంబంధించినంతవరకు ఎప్పుడును అశ్రీకమింప  
బడలేదు శ్రీప్రస్తుత తదితర భాగకరకలకు సంబంధించి  
చిహ్నమును దీనిని పొందించునందలేదను విషయము  
మనము గమనించి యున్నాము ఈ విషయము ఒకవారకు  
ఉద్దయించిన వేర్వేలు, పారశీకులు వృద్ధప్రమాణములలో  
వ్రాయు చిత్రకరనలో కృషిలేదు మొదలుపెట్టిరి  
మరియు, అంతకు పూర్వముందుండిన రానితో విన్నవైన  
ప్రత్యేకతను రాని కొనసంకులపై బొగ వారు యెక్కించిరి  
16 వ, మరియు 18 వ కళాజ్ఞములలో వర్ణాలోమ,  
టర్క్ స్థానములోను, ఈక అశ్మశతోన్నతమైన పరి  
పూర్ణతను పొందినది ఈ బొమ్మలు వ్రాయుటలో వస్తు  
విషయములు చాలవరకు చరిత్రమండియో పురాణకా  
కావ్యములమండియో గ్రహించబడినది కుండలపైని,  
చేతవస్త్రములపైని వ్రాయబడిన అశ్మశకవలకుటాక

ఇట్టి వస్తువులే తిండివనదిని పోలివుం తివాచీలై నున్నవి. పురాణకాలము వర్షియ చిత్రములు కనిపించుచున్నవి వారి ప్రాకారములైన తివాచీలు మూత్రము ముక్కాకెవలో చాటిని పరచుట యెట్లొ సూచించు లక్షణమును కలిగి యున్నది మిక్కిలి ప్రజారంజకమై పూర్వము ఇష్టాను సుతమునకు సంబంధించిన ఒక కళా వస్తువు తివాచీలైని కుండలైని, లోపారవనలైని వరచుగా కనబడుచున్నది ఇది పారశీకరాజు బృహస్పతి యొక్కయు, అతనికి అభిమానప్రాప్తమైన బానిస బాలిక ఫిక్కా యొక్కయు కర ఈమె తన ప్రాణవైష్ణవమైనను వరసలేయక నేర్పరితనమును అభ్యాసమూత్రముచే పారించవచ్చునది రాజునకు రూపుదేసినది గ్రంథములలో మందర్యామపారముగా వేయు బొమ్మలుకాక ఇతరమైన బొమ్మలేయియును పారశీకులు చ్చికించి యుండలేదు అందులే అవి క్రియార్థ్యకములను మూత్రమే ఎప్పుడును చ్చికించినట్లు కావలయును అవి చామ్యకళకు సంబంధించినదియును లేక దృష్టిగోచరప్రదేశమునకు సంబంధించినదియును, అగు నెవకముందు ఆచారమౌను మిక్కిలి ప్రారాప్యము నివృత్తున్నది లై చా లేకీయలవలె వీరును వీరలను భూరిగా పోటించనట్లెచారే కాని చారితరే ఇతర ప్రయోజనము లేకుండ దృష్టిగోచరప్రదేశములను చాటిగోరే చాటిని వీరెన్నడును చ్చికించి యుండలేదు

శ్రీ

### అపియో వ్యవస్థాపనము

పింపాగర్వము లర్యా జాచా జలి, కామలొందు, కంబోడియా, లై చా, లిమ్మ, అపామ మొదలగు తూర్పు దేశములలోని వ్యవస్థాపనము ముఖ్యముగా మున్విరముల చేపచాలిలై రేయబడుచుండెడి ఆరాధన కళతో పోల్చుచున్నది (1) ఆరాధన వ్యవస్థములు, (2) దర్యామ వ్యవస్థములు, (3) ప్రజావ్యవస్థములు

1 ఆరాధన వ్యవస్థములు అయిన వర్తకులు ప్రత్యేకముగా అయిన వ్యవస్థములందు మూత్రమే పొక్కుచున్నది వీరి చామ్యకళను పూర్వకాలమున మన అయములందు చేపచాలిలై రేయబడుచుండెడి ఆరాధన కళతో పోల్చుచున్నది కాని చాటి చేపచాలి ఒక ప్రత్యేకమును తెగకు చెందినవారు ఈ ప్రాంతములందట్లుగా అన్ని కామలను చెందినవారు వ్యవస్థకళను అర్థమించి అందు

వ్యవస్థములందు పొక్కుచున్నది పామూర్వప్రకల అయినము లోని కళవంతు నెంత కళతో ౧ గింబులో అట్టి వ్యవస్థపూజతో కళవంతు చాచియందు చేపచాలిలై ప్రత్యేక చేపకలముగా చెంది పూజించెరు ఈ వర్తకి ములులు ఇతర విశోకములందు గాని దర్యామ వ్యవస్థము లందు గాని, పొక్కుచున్నది అట్లు ఒకవేళ పొక్కుచున్నది విశ్వయించుకొనినలో చారు అయిన వ్యవస్థమునందే విర మించుకొందురు ఇట్టి పూజావ్యవస్థములందు, పాన్ యాగ్ జలిర్వీరపు 'చాచిఅట' ముఖ్యముగా పోక్కుచు దగినది

2 దర్యామ వ్యవస్థములు వర్తకులు రాజులలే మనో రాజులలే, అమించారులే పోంపలెరు చాట్లమేకము లకు చెందినవారు ఈ ల్యందములందు పారారణముగా ప్రియ మూత్రమే వ్యవస్థము చేయుదురు వీరు రాజ దర్యామలందే వ్యవస్థమూడుదురు పామూర్వప్రకల ముందు వీరి వ్యవస్థములు ప్రదర్శించబడుట గాని, ఆ ప్రదర్శనములను చారు యారి అనబడియుట గాని ఎన్నడును అరుగక పోవుటలే ఆ వ్యవస్థములేట్టివో చాచి స్వయంపమెట్టివో ప్రభువులు తప్ప ప్రకల ఎరుగు ఈ చాట్లమేకములందు పొక్కుచున్నది—వరకాశ్రమములందు పొడివ్యవస్థగ్ని చాట్లగ్నివయములందు అరికిరి మన ప్రాచీన రాజాధాన ముల వలంబించిన గణకలతో పోల్చుచున్నది కాని ఒక ముఖ్యలేదమేమనగామన ప్రాచీనరాజాధానములకు చెందిన గణకల వ్యవస్థములు రాజుల కొరకును దరాధానముల కొర కును ఉద్దిష్టములైనను పామూర్వప్రకలమూచా యాచుటకు విలువనువట్టి ప్రత్యేకములందు ఆ వ్యవస్థ ప్రదర్శనములు అరుగుచుండెడి అందులేక ఆ కాశ్రమ్యకళను యారి అనబడియుట కాగలము పామూర్వ ప్రకలమూక కల్గెడిచాని ఈ తేకములవారి విద్య మూత్రము ధనికవర్గమునకు చెందినట్టిలే అది చారి విలాపార్థమై చారి అభిరుచుల ననుసరించి మార్పులడిచుట అట్టి వ్యవస్థాపనలో జాచా లోని 'పిరియం' - జలి వ్యవస్థలో 'పిరియో', 'కపంగ' - కంబోడియాలోని 'పిర్వ' మొదలగునవి ముఖ్యమైనవి

3 ప్రజా వ్యవస్థములు మన తేకమునందరి కాగనక మేకములతో ఈ ప్రజా వ్యవస్థము లొనర్చుచారి మేకము

అను పోల్చుచును వీరు పల్లెలందు పట్టణములందు అట్లు లుగా తిరుగుచు వ్యక్త ప్రదర్శనములను కానిమితు పాఠాగరముగా పురాణ గాథలను వీరు వ్యక్తముచే ప్రదర్శించుచు ఈ వ్యక్తిరీతిని అందకలిసి అందుకాటుతో నుండునట్టిది

మార్పులేమను అందలి వ్యక్త్యోగమే కారణియ నంధ్ర రాయముయొక్క ప్రభావ మధికముగా నున్నను వీరు గను లాశించుకావముల ననుసరించి వసు కళ లోక ప్రత్యేక శేర్మదమకొన్నారు అంధ్ర తమిళ శేర్మద వంగదేశముల వ్యక్త్యోగ వీరియొక్క వ్యక్త్యముల కారాగ మైవట్టుతోయను ముఖ్యముగా ఈ రీతీయలు ప్రదర్శించెను వాయుగి అను తోలుగొమ్మ లాట అంధ్రదేశమునందలి నడచిన విద్యయేమన వీరి వ్యక్త్యోగ అంధ్రుల కాగవల కయొక్క అమరరణమేయైనను అంధ్ర నర్తకులవలె పాఠాగరముగా వీరు నాట్య మొనరునపుడు నంగీకము పొందు అనయించు కళ నమచ్చ విరాచము కళకళిచి పోలివను ముద్రాగీతయము, రసాగీతయము మౌక్తము కొంతవరకు మతేపురి నీ పోలియుండును నాట్యమౌఖ్య పవ్యకు వీరు ముఖముతో పోవకావములను ప్రదర్శించుచు కామ్రయ నాట్యమందు అట్లు రసాగీతయము ప్రదర్శించుట కగదనియు శేవల రసాగీతయవిక్రమై నాట్యము వీర నాట్యమనియు కొన్ని వంధ్రరాయములచారి అగిపా యము అపోర్వము అలంకారపాఠాని అలంకరయము నకు అమరరణముగా నుండును కొన్ని వ్యక్త్యములందు వీరు ముఖములకు తొడుగులను దగుచు చున్నాదు వీరికి వ్యక్త్యములందు పాఠాగరమై చావ్యి సంగీత భృంసము నకు 'గమ్మవనము' అని పేరు పాఠాగరముగా గమ్మవ నమే వీరి వ్యక్త్య కథను నడుపునందును పాతలకుచున్న పాట నవసరించినను ప్రాగునవచ్చి వాద్యముల సంగీతము నను సరించినయు నాట్యమును వర్తకులు ప్రదర్శించు అచారము కలదు

వీరి నాట్యకళయందలి వ్యక్త్య వృత్తి, ఆగీతయము లనుకూర్చిన వివరములు

పాట్యము : రామనాటకము నుపోకారకము మొద లై న కారణియ పురాణకథలను వీరు వ్యక్తపాటకము లుగా ప్రదర్శించుచు ఇందు అయో గాళల ననుసరించి

అవే పాత్రధారులు రంగస్థలమున ప్రవేశించి నాట్య మొనరుదు వీరు నాటకములను నడుపు వ్యక్తి మన పురావన సంవృత్త నాటకములను నడుపువ్యక్తిని పోలి యుండును మన వారి కథకవాగ్యము, వలే మౌక్త ధారుల ప్రవేశము మొదలయిన వ్యక్తులన్నియు వీరి వ్యక్త్యములందు కాగవగును మరియు కాగవతములందువలె ఒక పోర్తగానిపాత్రమగుచు వీరు నాట్యములందు ప్రవేశ పెట్టుదురు ఆపాత్రప్రవేశము కళాప్రవృత్తిని కళా రామనీయకమునకును తోర్చుచును

వ్యక్త్యము మన నాట్యరీతులందువలె నమరములందు నడులను దేవతలు మొదలయినవారిని చూపుటకు విగ్ర ధములై గ పాస్తములు వీరిశేర్మద కళాధ్యాయయము, విశేషాగీతయము వీరికంఠగా తెలియపు అమరరణమును నుంచి కొంతవరకుమౌక్తమే వీరు ప్రదర్శించగలుగుదురు వీరి ముద్రలు పోషములు మతేపుర వ్యక్త్యములందువలె వీరివ్యక్త్యములందు అల్పమంశాత్మకములయిన ముద్రలున్నవి అయితోనూడిన అంగవిభాగము మౌక్తము వీరు చక్కగా ప్రదర్శించగలరు కథకవాక్యముతోని కొన్నియందుగరణ ములు నిర్వృత నాగావనిర్వృత విద్యుద్భాగం, శ్రువర వీకపాం శ్రువరాదులు తరచు వీరి వ్యక్త్యములందు కాగ వగును వ్యక్త్యపాటకములందు దేవకా పాత్రానుగరణ- వ్యక్త్యములతోనాట్య - రీతి, వానరము, మొదలగు అంతు పులయొక్కయు, మయూరము, కోకిల మొదలై గ నమరయొక్కయు అమరరణ వ్యక్త్యముగూడ వీరు ప్రదర్శించే వేర్వేరు అట్టి మయములందు వీరి అపోర్వము అయో అంతుపుల రూపామరణముగ నుండును

వృత్తము వీరి నాట్యకళయంతయు వృత్తప్రధాన మైవలె యు, కాగములతో నూడిన అంగవిభాగమును ముఖ్యముగా వీ రాధాగీతయ వికల విమమ వృత్త రీతిలను వీరు ప్రత్యేకముగా శ్రద్ధవహించి అశ్వనించి ప్రదర్శించుచు అభిమధిరానము వీరి వ్యక్త్యమందు మున్నె కయనను కారము

అభివనము ఈ రేగముల వ్యక్త్యము లన్నింటిని కథకవాక్యమే అచారమైనను వాటి వివరమునకు నువ నును వారిని ఒక ముఖ్యమైనవేదము గతలకుచున్నది అదేమనగా . వీ కావ్యాగీతయమును రసాగీతయమును,

నవమను ప్రభావములుగా తలచెదమో అని వారి కళ యందు కనబడవు కొన్ని ప్రాంతములందు తాత్పర్యమును కావములందు కలిపియుండును విడవబడనవి వాటిని అభిధానముగా రచియించినది వారి కలగర్భముగా కావనావములై న వృత్తివృత్తియుకొ ములందు చుండును కావము లేకమునందలి గెలుపూ అను బాధ్యములందు కొంచవలె భావప్రకటనమున్నది కాని అది ప్రేక్షకులను విచిత్రరచయకుల చేయించు కావప్రకటనమేమీని పాక్షికముగాదని ప్రకటనముకొనబడెను యోగియందుగాదు

కాచపలాశ్యములు నింపక ప్రియములలోని కండియను వర్తకులు ప్రదర్శించియు వ్యాపకములు పూర్తిగా కాచపలంకిత రేపిడములు 'కళాశా'లోని గిరికర వివిధ వృత్తులను అధికముగా అధ్యయనము చేయ వలయును. అట్లుచేయ వలయును అదేపులము ప్రదర్శించియు, ముగించు ప్రారంభ ప్రముము వర్తకుము కళకళియందు వశకే యందుములు లాభము ప్రియములు తెలియగూర్చియున్నవారులు కాచపలంకిత రేపిడములు కేయలదీయగూర్చి యా బి ప్రాంములలో 'కుర్తకము'కు 'కుర్తకాచపలము' ప్రత్యేకముగా ప్రదర్శించు వృత్తుకములు కొన్ని కలవు ఇట్టి సందర్భములుము మన దేశములు అందుగా నున్నవి కుర్తకాలాపైయు ప్రత్యేకముగా కాచపలంకిత కళాపై వృత్తులను 'నియమి'యందు కాచపలము

నివేదికలు లేకపోతే వ్యవస్థీకృతం-లేకపోతే రోజులు  
లుబులు ప్రశంసలవలన, భూపతి సేవకావడమందును  
నిశ్చయము తెలుసుకుంటే అందుకే వీరు చేయు వ్యవస్థలు  
అవే. ఇంకా వాడవలసిన వ్యవస్థలున్నై, ఆ ఉత్పత్తిదేశమును  
మహాపురుషులను వంశస్థి దేశములను ఉపయోగమున  
వచ్చుచి వీరు వ్యవస్థాపాదవస్తువు ముఖములను కొనుగో  
లును దేశములను మూలము నడితుగులు వాడవలసిన కాకా  
వాద్యములు, గలంబులు, తొక్కవలసిన గలగరి వాద్యములు  
వానపు చక్కవాద్యములు వీరి వ్యవస్థలందు ఉపయో  
గించవలయు గావలయు ప్రత్యేకముగా వీరి వ్యవస్థలందును  
నివేదించును అట్టి వ్యవస్థలములకు పూర్వముందు, అంత  
మందును మనవలంబించుచు వుండువలయు లామునాటి  
నలంబించును అట్టి వాద్యములు అలావలయునా సృష్టి

ములు ప్రారంభించబడును. వీరి వ్యక్తులకే 'మనముతో' సంబంధము కలదగుటచే 'శేవలము' నుంచరమగుమూరము లైన అంగవివ్యాపములు లేవిలై ఆటవికుల వ్యక్తులకను పోలియుండును.

[illegible]

(1) కథనమనరించి కేయలదువట్టిది (2) ఒక ప్రత్యేక గీతమువందలి పోషకాహారములను ప్రదర్శించువట్టిది



అనియో వృత్తరీతియ



కంఠోద్రియో వృత్తము



బరిదీప్తవ వృత్తము



బోదో వృత్తము

వంగ్రహో ఆంధ్ర



వయోం వృత్తము



పింబోళ వృత్తము

కంబోడియా దేశములోని వృత్తాంతము : కంబోడియా దేశమున వృత్తాంతములు కారణమున వృత్తాంతములను చాలా పన్నిహితములందున్నది వీరి పూజావిధానములు, ఆచారవిధానములు కారణమున వంశపరాయణముల నమరెందుచున్నది వీరు రామాయణ, మహాభారత, భాగవత కథలను వృత్తాంత మార్చుచు పరకాంత వృత్తాంతములు, ద్వంద్వవృత్తాంతములు, బృందవృత్తాంతములు - ఇట్లు వీరి వృత్తాంతములు తెలుపబడినవి భరతవృత్తాంతములందు వలె వీరు భరతవంశమును కొంతవరకు ప్రదర్శించెదరు వీరి ఆధ్యాపనవృత్తములు, అంగవిద్యాపనములు, అయితాళ విద్యాపనములు చాలవరకు భరతశాస్త్ర పద్ధతులుగా మారుచు భరతపూర్వ వృత్తాంతము, కీర్తి వృత్తాంతము, హనుమన్న వృత్తాంతము, రామవృత్తాంతము మందవృత్తాంతము - ఇవి వీరికి ముఖ్యమైన వృత్తాంతములు మనకు భరతపాత్రముల కథకే మొదలైన వంశపరాయణములు బుద్ధిశ్రేష్ఠ పూర్వీక వృత్తాంతములందు ప్రత్యేక కథలు, భాగవతములు అంగవిద్యాపనములు హస్తాంతములు భ్రమరవిద్యాపనములు, చారిత్రా వృత్తాంతములు ఆశాస్త్రీయవంశపరాయణములను అనుసరించు వీరు ఆ వృత్తాంతములందు కథలు పొందుదురు

వివిధా వృత్తాంతములందు వృత్తాంతములు : అగ్నియలపరీతా వృత్తాంతము లన్నిటిలో వివిధవపు వృత్తాంతములు ప్రఖ్యాతి పొందినట్టిది వివిధవపాములందును పొందుతున్న వీరి యొక విశేష మేమనగా అగ్నియలను ఆ దేశ ప్రజలను చాలా పన్నిహితముల కవలందున్నది అందుచే వారు ప్రదర్శించు వాచకముల ఇతివృత్తములు మార రామాయణ మహాభారతకథలందుగల గ్రహించబడినవి

ఈ ప్రాంతములందు ప్రజల వృత్తాంతముల భావము 'కవి' అని చేరు ఈ 'కవి' అను భావమును, 'కవి' అని చేరు ప్రజల మార్గాల భావమును విశేషమేదమున్నది 'కవి' అనియు వంశవృత్తాంత పరకాంతము మెందుగా మారును వీరి వాచకకథ అదర్శ ప్రాచీన కారణము వృత్తాంత వంశపరాయణములైన ఆచారపరిచి 'పెరిచిపట్టి' రామాయణ, మహాభారత, భాగవత గాథలు గీతములుగా రచించెడి, భాగవతముల ననుసరించి 'గమ్యకవ' మంగీకరించుకొని పరీతానుకూల ప్రదర్శించుట అర్థములు వారి అదర్శ

పురుషులను అవకాశముగై యగు శ్రీకృష్ణ భగవానుడు పొందుతున్న విశేషముగా వైష్ణవపురుషుల ఆరాధనకై వట్లు ఈ ప్రాంత ప్రజలను అర్థముల దాదాపులకు కనుకనే మనకు వృత్తాంతపాత్రముగా భరతవంశమును చేపట్టి, అర్థవరకాంతముగా వృత్తాంతపాత్రమును వీరికిని లేదు మన పురాణానికి హామకాంత వీరు వృత్తాంతముతో ప్రదర్శించినను, తమ దేశ వంశపరాయణములను అర్థించుట అనుసరించి వీరు తెలుగు మార్పులను మూలములందు చేసి ప్రదర్శించుట వీరి వృత్తాంతములకు హస్తాంతములను ద్వంద్వము

(1) గమ్యకవము ఇది వీరు పాదుపట్టి పాటుచుకొని, అర్థమును తెలుపుకొని ముద్రాణములను ఇది కథాగమనము ననుసరించుచుండును

(2) పరీతాను ఇది కథలోని భావము ననుసరించి, గమ్యకవ మంగీకరించుట అనుగ్రహముగ ప్రదర్శించుట అంగవిద్యాపనము

గమ్యకవము వీరి వృత్తాంతములందు ప్రామాణ్యమును పరీతానును కథను వడుపునపుడు అయితాళములను ననుసరించి భరతవంశములను పోషించుచు వారు గావము చేయుదురు మన వృత్తాంతములందువలె వీరి వృత్తాంతములందు గూడ కొన్ని దేశముల వర్తకులు పొందుచు వృత్తాంతము చేసినను వారి గావములను, వృత్తాంతములను వారు ప్రదర్శించుట హావ భావములను పన్నిహితవృత్తాంత మంగీకరించుట వధుములను పన్నిహితవృత్తాంత మంగీకరించుట వధుములను చేపట్టినట్లుగా, వాటిని గానితే ఎవరవేయుచు వివిధగతులతో కదలించుచు వృత్తాంతమును వీరి యొక్క విశిష్టత వీరి వృత్తాంతము లన్నియు విలంబితములను ముందు యధవృత్తాంతములందుగూడ వీరు అయితాళములను పరిచి పట్టవట్టి అనుసరించి వృత్తాంతములను.

వీరి వృత్తాంతము, శాస్త్రములను, శాస్త్రములను భాగవతముల ననుసరించి అభివృద్ధి చేసివట్టి వీరు ఈ దేశములో పండితులయ్యుకొనుచు, శాస్త్రములను తెలుసుకొనుచు అభిప్రాయము ఈ శాస్త్రములను భాగవతము ప్రకటించుట అగ్రదేశములందుగల ఈ ప్రాంతములను ప్రాచీన దని చరిత్రకారుల అభిప్రాయము కనుకనే అగ్రదేశ వృత్తాంతములను ఈ ప్రాంతముల వృత్తాంతములను అంగీకరించుకొని వృత్తాంతములను భరతవంశములను భరతవంశములను పన్నిహితములను భరతవంశములను పన్నిహితములను

మన కళలో మార్పులు ఏర్పడినవి వారు మూత్రము ప్రాచీనమైనవారయినందున, నేటికి అవసరమగుచున్నాడు అప్పుడున్న మార్పులు లేకుండా లేకుండునుగదా, వారి వ్యవస్థకే మన వ్యవస్థకేకంటే భిన్నముగానుండును మృత్యుప్రదర్శనము వీరి కళయందు దివిష్టము కావున వీరి వ్యవస్థము లన్నియు సుఖానందములుగా నుండును యుద్ధఘట్టముల వర్ణనయింపవచ్చును ఒక ప్రత్యేకపద్ధతిని వీరమునెఱుఁగుచు ఉత్తరీపునఃజన్మముగా లెప్పుడును రంగస్థలమునకు ఎడమవక్రస్థము, గెలుపునొందునట్టి అట్టువారు కుడి ప్రక్రస్థము ఉండురు వీరి ప్రత్యేకవిప్రమణములుకూడ క్రమముగా ఎడమకుడి ప్రక్రస్థమునందు అరుగును ఎడమవక్రస్థముగా నున్న పూత్రల పరాకాశమును ప్రదర్శించునపుడు గమ్యకనమునకు ఎడమకాగమున నున్న పాటలు వారిగొల్పునట్టి విహార నీడములను వింజితలయలో లలవిన వారంబింతురు వర్తకులు తమ పాట్యమందలి గభీరతను కన్గించి కరుణారస మెప్పించుటపై వింజితమై, మృదువైన అంగవలనమును ప్రదర్శించుటకు పాట్య ప్రదర్శనము వందు ఒకేనై తేక వర్తకులు రంగస్థలముపై ఎన్నిపార్లు ప్రతేకించినను, విప్రస్థమించినను, ప్రతిప్రత్యేకమునందును దివ్యమణిమందందు ప్రేక్షకులకు నమస్కరించుచునే యుండును ఇది వారి ఆచారమునందలి ప్రత్యేకత అంతయుగాను వ్యవస్థపద్ధతిలో రమణీయముగా నమస్కారములేయుట కూడ లలిత్వవన వర్తకుల గొప్పనవచ్చును

అలీప్ర పాట్యములలో విరుాపక పాత్రములును ప్రాముఖ్యము కలదు విరుాపకుడు లేని పాటకము వారికి అనుభూత్యముగా కాంఠించు మన సంస్కృత పాటకములందులే వారి పాటకములందును వర్తకమును నమనరించి పాత్రములుండును విరుాపకుడు ముఖ్యముగ వాస్తవ్యరసమును దీనించు పాత్రముగాన అతని అనుభవము ప్రదర్శన వియుములకు కట్టుబడి యుండును విరుాపకుడు పాటకములోని గంభీరతను కన్గించి విశోధమును గలిగించునట్టి పాత్ర జానాలో పాటకమునందలి మూత్రధారుడు కనమృదూపుముగా నెంచబడును కివుడు (సటరాజు) పుష్పియుక్కులయనక ధన్యుగులచే ప్రాధాన్యము కలవాడు అట్లే పాటకమునందు ప్రధానతగు మూత్రధారుని వారు కనమృదూపునిగా కాంచుచురు

అలీప్రపములోని లేవనానల ప్రత్యేకముగా లేకొనవలగిన వట్టువచాల్గుడు వీరు వ్యవస్థ నీడములలో కనవలెను అచారించు కన్తరాలకు వీరి కేవలములు పరిశ్రమలై వని పరిశ్రమముగా జీవితములు గడువగభీరంతకాలమే వీరు అలయమున పార్లుపాదములవద్ద మంచబడులుగాను కిరీటములను ధరించి పాట్యమొడుచురు మనస్సు అచార్యులకు వ్యక్తిమంది మరలివనాటిమంది పాట్యమును మారితేయుదురు వీరు తత్కాలకేముతో పాట్యము లేయుచును ప్రేక్షకులు తత్కాలకేవలవలె లగుదురు

నివహితీవన వ్యవస్థములు ఈ వ్యవస్థకే చాలవరకు తమిళకేవల కళయొక్క అవకరణముగా నుండును నివహితీవన కాస్త్రీయ వ్యవస్థకకు 'కందియో' వ్యవస్థమని పేరు మనలేకమందు కూచిపూడి వ్యవస్థము, తంజావూరు వ్యవస్థము, మద్యర వ్యవస్థము అవి అట్లు అయో ప్రాంతముల పేర్లతో పేరు కలవి విలువలవిట్లు, వీరి కళ - కందియో వ్యవస్థమని విలువలకువచ్చుది ఈ వ్యవస్థకళయందలి పాస్త్ర పాద విచార్యనములు, ప్రదర్శన క్రమములు అన్నియు తంజావూరు వ్యవస్థకా పద్ధతిని చాలవరకు దీనియందుండును వీరు పాట్యాలాద్యుని కూడ వట్టువ అని విలుకురు వీరు ప్రదర్శించెను 'కుత్తు' పాటకములందు ప్రాచీన తమిళ పద్ధతిలో రాగములను పాడుచురు తమిళ, నివహిత, మద్యరవాళములందు వర్తకులు మోట్లాచును, పాట్యమొడుచు రంగస్థల ప్రత్యేక విప్రస్థమణులను వివర్తించు మన కాగవనములందు వలెనే ఈ పాట్యములందును పురుషులు పాత్రించురు వాని వీరి వ్యవస్థలందు ప్రత్యేకముగా పాడువారందరు వర్తకులే పాడుచు పాట్యమొడుచురు మార్గంగుడు మూత్రము వర్తకులవ్యవస్థము నమనరించును నివహితీయులు లేయు కొన్ని వ్యవస్థములు పాట్య సమయములందు వర్తకులు తమ లేకులందు ధరించు అస్త్ర శస్త్రముల పేర్లు గలవిగానుండును అట్లేనే 'వనలేరు' - 'ఉత్కళి' అను వ్యవస్థములు పేర్లేయుండును - వర్తకులు లేకులతో కాళములు లేకా తంజురలు పట్టుకొని వ్యవస్థ మొనర్తురు ఉత్కళి పాట్యమందు - దివ్య దివ్య మృదంగములను వర్తకులు యంద్యముగా నాయించుచు వ్యవస్థము ప్రదర్శించురు

అగస్త్య మారణమువలన దీనిని జరిగెను 'పరహోర' ఉత్పత్తి మునునందు వృశ్చక్ర కళకు ప్రాముఖ్యము వున్నదనియు ఈ ఉత్పత్తియు బుద్ధుని దంతము పూతనవలన అలయమునకు విస్తృతమయినట్లును, ముగ్ధులైత్యైక్యకరపూర్వము అలయమునకు సంబంధించినట్టిది ఈ ఉత్పత్తియును సంబంధించిన తీరేగింపులందు వర్తమానులు తమ కలలపై 'కలకము'లను ధరించి వృశ్చక్రమాయను ఎడచేత ఆ కుండలను కొంచెముగా పై గుర్రవేయును నరచేతరు

**కాంతిశక్తి** అని వృశ్చక్రములు : ఇవి ఆచారవన వృశ్చక్రములు లేవనలను, ముగ్ధులేవనలను కాంతి వరచుటకు ఈ వృశ్చక్రములు చేయవలయు లేవన కా విగ్రహములను పూజలు చేసి మంత్రములను జపింపి, అటుపై, మృగదంశక వార్య వనోయముతో వృశ్చక్రము చేయుదురు మన దేవమునందలి అమృతాని కొలుపులవంటిది ఈ వృశ్చక్రములు ఇదికాక మన కలక కాశ్రమమునందలి వృశ్చక్ర రీతిలో నవనరించి దీనిని కొన్ని వృశ్చక్రములను అభివృద్ధి చేసెదరి 'చారిత' 'వస్త్రము' అనునది మన వృశ్చక్రము నందలి 'వస్త్రము'ను జోడిన వృశ్చక్రము 'సాదము' లేదా 'వందమాన' అనునది మన 'వలామ్' అనునది జోడిన కల్పము వస్త్రము - అనునది వృశ్చక్ర వృత్త అభివృద్ధియును ప్రదర్శించుటకు పిలుగామందునట్టి సాంకేతిక రచన ఇది కలక కాశ్రమమును ముఖ్యముగా చూడదగిన ప్రత్యేక వృశ్చక్రము అరచనకు పల్లవి, అనుపల్లవి, చరణములు ఉండును పల్లవి అనుపల్లవిలను అభివృద్ధియును ముఖ్యమువలన అను, చరణములందలి సాహిత్యమునకు వృత్త వృశ్చక్రములును ప్రదర్శించవలయు కల్పములు— దీనికి వలామ్ అనునదియు చేరు ఇందు మృగదంశకులు శిర్యావములు పాటులు ఉండును పాటులు రాజాజుగాని, లేవనలకుగాని వందనము లర్పించుటకు ముగియును కనుకనే దీనికి 'వలామ్' లేక 'జోహాక' అనునది చేయవచ్చినది పాటులందలయ వస్త్రవములతో విడిచియుండి, అదిని, 'వస్త్రపాత' పాపుని జోహాక' అనియో లేక 'నకామింహ వలామ్' అనియో ఉండును ఇట్టి వృశ్చక్రములను పింహాకేరియును గూడ విరివిగా ప్రదర్శించుట ముఖ్యముగా 18 కలములైన 'వస్త్రములు' పింహాకలేక వృశ్చక్రములందు ప్రదర్శించబడును ప్రతి 'వస్త్రము' ఒక ప్రత్యేకకాళముతో గలిగి,

అతి, కావము అడవులు, 'కనీక' అను చాటిని కలిగియుండును 'కనీక' అనగా మన వృశ్చక్రములందు ప్రదర్శించెడు శిర్యావములు వారు ప్రదర్శించెడు 18 వస్త్రములపేర్లు (1) గజ (2) నయయాని, (3) కిరళ, (4) ఇరాని (5) ఉదర (6) పిహారాజ, (7) హము (8) గణపతి, (9) వస్త్రల (10) గహాక, (11) పై కరీ, (12) మయూర, (13) తురగ (14) మరచతి, (15) మునలాది, (16) తమన, (17) ఉరగ (18) ఆపాద్రవ— అనునవి

ఈ వస్త్రము లన్నింటిని చారి వృశ్చక్రమునది కళలను కావములను అనువరించి పేర్లెయ్యబడినవి ఉదా గణపతి వస్త్రమునందు గణపతియొక్క వస్త్రముండును 'తురగ' అనునది అత్యంత విలువైనట్టిది ఈ వస్త్రములు అయో పాత్రల వృశ్చక్రములందు ప్రదర్శించబడును

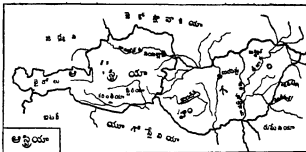
ప్రారంభ కల్పములు లేక కాళము  
దోం దోం గజమి తిగక  
కావము తమ తమ తనకు తన  
నకు తమ తనకు  
కనెన కత్తకు తనకు  
కనెన కావ తన తనకు తన  
కనెన తనకు తనకు తనకు తనకు  
తందరావ

శిర్యావము } ప్రురాగతము } ప్రుతగతము  
క స్థిరము } ప్రుతగత } తిగప్రచావ  
పై వెన్నెదిన కల్పకట్టు చేయ— తురగవస్త్రము—  
దీనికి 'తురగగతి' యని మన కాశ్రమములందు చేరు ఈ గతిని మృగదంశముపై పలికించెదప్పుడు అప్పుడుగా తురగము వరుగెత్తుచున్నట్లు మనకు తోచును అత్యంత వృశ్చక్రముందు ప్రదర్శించవలసినప్పుడు దీని ఈగ కనునరించి పాత విద్యావము చూపుదురు

స రా

**అష్టయో - (హంగేరి)**

అష్టయో అనుమాట 'అష్టరిక్' అను పదమునుండి వచ్చినది ఈ పదమునకు "మాయాబ్రాహ్మణము" అని అర్థము (1) క 2 3 కళాశాస్త్రాంశమున ప్రాచీన చక్రవర్తియగు



రాష్ట్రమేను కాంమున ఈ పేరు వాడుకలోనికి వచ్చినది. బోహేలో బాన్యాలవది కిరుకైపుల యుగోస్లేవియా, విస్ట్రులూను ఇటలీ అర్బునియర్బు కిరికైపుల వ మై విస్తీర్ణము సుమారు కిరి 18 688 అవాకా గల చిన్న రాష్ట్రమే అస్తియా వియన్నా ఈ అస్తియారు ముఖ్య పట్టణము

ప్రాచీన చరిత్ర బోహేలో అనేక వాసులను వాగరకతలను కూడలియై చరిత్రలో అస్తియా పెక్కు రాజీయ పరిణామములను గాంచింది ఈ ప్రాంతమును క్రీ పూ 16 ను న రోమనులు కెల్లెలను అయింది ఆక్రమించి క్రైస్తవమతమును ప్రవేశపెట్టిరి రోమనుల పాలనములో విందోలోవా (వియన్నా) నగర మభివృద్ధి చెందినది క్రీ ౪ 5 న క్వాక్తమున వరాలులు, లోంకా ద్రులు, క్లావులు, అచారులు చరిత్ర క్రీ రోమను పరిపాలనము నంతముంచింది

అస్తియా దిర్బాఅము : క్రీ ౪ 805 లో ప్రాంతం చక్రవర్తియగు రాష్ట్ర మేన్ అస్తియాను అయింది అర్బునీ, ప్రామ్న, ఇటలీలను కలిపి పవిత్రరోమక పామ్రా అ్యమును స్థాపించినది ఇకచే (కీ ౪ 800) ఇకలు కన పామ్రా అ్య పామ్రా గర క చాక్రము అస్తియా యను రాష్ట్రము కేర్వరచి అందు పరిష్కరము ప్రభుత్వము కేర్వరచెను వాటినుండి చరిత్రలో అస్తియాపేరు వెలిపినది

బావేలంధ్రులు : 10వ కళాభారంగమున మొదటియన్లు పొంగేరియములు (మోగారులు) అను తెగలవారు

దివాళివృద్ధి చెందినది క్రితియా, (1192) కరోళివా (1229) ప్రాంతములు అస్తియాలో చేరినవి పవిత్ర రోమక పామ్రా అ్యమున అస్తియా ప్రధాన రాష్ట్రములలో కరి (Duchy) ఒకటి అయ్యెను వియన్నా అస్తియానుముఖ్య పట్టణమై మక, ఛాపా, పాంప్యూరిక కేర్వరయ్యెను వోమ్మి అన్ధులు 1248 లో వావేలంధ్రు రాజవంశ మంతరించుటచే అస్తియనులు ట్రూకెన్సిక వమాకేక్మై బోహేమియా రాజును అటోకారును రాజుగా పెట్టె కొనిరి (1261) అస్తియాలోకాటు పొంగేరిని గూడ వాక్రమించి (1281) అటోకారు అర్బును పార్వలొమత్తము వకు అల్లులు వారపాగెను అర్బునీలోని భూస్వాములు అటోకారు చక్రవర్తి మొనక తమ అటలు పొగవని గ్రహించి వాటి అవామతుకై యుండిన వోమ్మి అన్ధుల పరియు దగు రుదోల్పును చక్రవర్తిగా పెట్టుకొనిరి చక్రవర్తి మొన కరువాక రుదోల్పు అటోకారును అయింది అస్తియా వాక్రమించెను ఈ పంపుటనములతో అస్తియాలోకాటు వోమ్మి అన్ధులు అలపడి బోహే రాజీయ రంగమున స్థిరపడిరి

చక్రవర్తి పదవియందున్న వోమ్మి అన్ధులు ప్రత్యేకాళి మానవముతో తమ మాతృభూమి యగు అస్తియా అళి వృద్ధికి పాటుపడిరి రాజునుమాలు అస్తియాపాలకులు నియమించుకొనుచుండి పిరి పొం కములో అస్తియా నర్వోకోముఖాళివృద్ధి పందినది, 4 వ రుదోల్పు 1368 లో వియన్నా దిక్ష్వి విద్యాలయమును స్థాపించెను అతని తమ్ముని పొక్తుడగు 6 వ అన్ధుని పొంగేరి రాక్షస పిరి

వృంద కుమార్తె ఎలిజెబెత్తును వివాహమాడి సిగిస్మండ్ మరణానంతరము హంగేరీని పశ్చిమరూపము చేసెను

**హంగేరి ఆక్రమణ :** అష్టయో హంగేరీ లేకములకు ఉదీయంతోగోళ చరిత్రలోగూడ సన్నిహిత సంబంధము గలది తెలుసు, రోమను, మొరొవియను దండయాత్రలకు గురియైనది కాని హంగేరియనులు ముగియారు బాకులకు తెలివచారు అష్టయనులు అర్జునులెగలకు తెలివచారు అందులే వీరిమధ్య జాతి వై మన్యముండుట సహజము అవను లాలాళనము హంగేరీ అష్టయో పామ్రాజ్య భాగమై యుండెను

**అంతఃకలహములు** 1488 లో 6 వ అల్బర్టు చక్రవర్తిగా ఎమ్మకోసంజెను చాటిమండి పోప్యుజ్జెలే చక్రవర్తి వరది పర్వీయనుపాగిరి అల్బర్టు మరణానంతర మాత్రమే కుమారుడగు లాడిస్లావ్ బాటుదగుటలే చక్రవర్తియగు 8 వ ఫ్రెడరిక్ అష్టయో హంగేరియను వ్యయముగ పాలింప సాగెను 1488 లో అష్టయో హంగేరి పామ్రాజ్యమున ప్రధానరాష్ట్రమైనది (Archduchy) కాని చక్రవర్తి పాలనము ప్రజలకు సమ్మతము కాలేదు లేకమున తిరుగుబాటులు తెలలేగెను ఇది యిట్లుండ 1467 లో లాడిస్లావ్ మరణించెను స్థిరియో కరింధియో రాష్ట్రము లందలి పోప్యుజ్జెల్ రాజవంశభాగవారు అష్టయో సింహాసనమునై పోరాడపాగిరి ఈ అంతర్గత సుపకాళముగా గ్రహించి హంగేరియనులు లలనంతులై మెథియెక్ కాన్సివ్ బాయకత్వమున పక్షంతులగుటయే గాక అష్టయోను గూడ జయించి ఆక్రమించిరి అష్టయోలో పోప్యుజ్జెల్ అధికారభావము ద్రవ్యించెనా యనుభయము గలిగెను

**మాక్సిమిలియను :** ఈ పర్వీయలో స్థిరియో పోప్యుజ్జెల్ భాగకు తెలివ మాక్సిమిలియను విశ్వించి తన వంశీక ప్రకాశము విలువ జాలెను 1490 లో మాక్సిమిలియను హంగేరియనులను పారద్రోలి, అష్టయో వాక్రమించి, అందు పోప్యుజ్జెల్ ప్రభుత్వమును పునర్వర్ధించెను 1498లో ఇతడు చక్రవర్తిగా ఎమ్మకోసంజెను ఇతని భార్యమునందు లోహిపాలో పాపన్యూతిక పునరన్వేషనోద్యమము విశ్వంశించుచుండెను జాతీయ భావవిభావము, జాతీయ రాజ్యాధిపత్యము ఈ యుగ లక్షణములు స్పెయిను, ఫ్రాన్సు,

ఇంగ్లండు రాజ్యములందు లలన ద్రవమున రాచరికము లేర్పడివది మాక్సిమిలియను అష్టయో అర్జునియందు తన అధికారము లలనవల్లవలించెను లర్జండి రాకుమార్తెయను మేరీని వివాహమాడి వెనర్ లాండ్స్సును (బెర్లియం - హోలండు) సంపాదించెను తన కుమారుడైన ఫిలిప్ నకును స్పెయిను రాకుమార్తె జోహానును వివాహమున స్పెయిను సింహాసనమునకు వారసురాలు అమె రాజురా స్పెయినులో పోప్యుజ్జెల్ వంశ స్థాపకు మాక్సిమిలియన్ మార్గము కల్పించెను 1518 లో మాక్సిమిలియన్ మరణించువాటికి స్థిరియో, కరింధియో, కాన్సిమెలా, ట్రెగోలు ప్రాంతములును అష్టయోలో చేర్పడెను లోహిపాలో పోప్యుజ్జెల్ క థి గెయకు థి తిలంజెను

**ఫెర్డినాండ్** మాక్సిమిలియన్ పోతకుడగు (6 వ) భార్యను అర్జును చక్రవర్తి అయ్యెను భార్యన దోదరుడు ఫెర్డినాండ్ అష్టయోను పాలింపపాగెను ఫెర్డినాండు హంగేరి రాకుమార్తెయగు అనివి వివాహమాడెను వీరి భార్యనున తురుమ్ములు విశ్వంశించి బాల్కనురాజ్యముల వాక్రమించి హంగేరినై దండెత్తిరి హంగేరి రాజగు బాయూ మోక్సు యుక్తమున తురుమ్ములలే పాకు దయ్యెను అతని భావమరలియైన ఫెర్డినాండు హంగేరి వారసుడాయెను ఫెర్డినాండ్, భార్యనుల తురుమ్ములను పెనుకకు మరలించుటకు ప్రయత్నించిరి గాని లోకము లేకపోయెను హంగేరి పాలకుడుగా ఫెర్డినాండ్ తురుమ్ములకు కన్యము తెల్లిన పన్నుపెంజెను

**వీరి సంవత్సరముల యుద్ధము** ఫెర్డినాండు సంకలిచారు అర్జును పోప్యుజ్జెలవరము పర్వీయంతోగిరి వారి భార్యనున బూదరక్ మతము రోమకపామ్రాజ్యమున బహుళప్రధానమునకు వచ్చెను మాతవసత్వము సరికట్టి రాకటిక్ మతమును రక్షించుభాగ్యక చక్రవర్తిల అందులే ప్రజాభిప్రాయమునకు వ్యతిరేకముగ చక్రవర్తిలు బూదరక్ లేక ప్రాభుత్వములను సమవరించువారిని హింసించపాగిరి పామ్రాజ్యమున తిరుగుబాటులు జయిలు లేచెను 1518 లో బొహేమియా ప్రజలు రాకటిక్ సుభాగిమార్పియైన పోప్యుజ్జెల్ ప్రభువును తిక్కించి ప్రాభుత్వములను రాజుగా వెమ్మోపిరి ఈ సమయములో

**అర్చియా - (హంగేరి)**

[illegible][illegible][illegible]

వేదియాధిపతి : అస్థిరీయాలో ప్రే రాజ్యము  
లేయుట తమ కవమావముగా ఇతర ఐరోపా రాజులు

**ಪಂಚಗವ್ಯ ಅಂಶ**

ಕಾವಿಂಜಿ ಮೆರೆಯಾತರವನ್ನೂ ಅಜ್ಜಿಯಾ ವ್ರಹ್ಮೀಗಾಂ  
 ರಿಂಜುಮನಿ ಕಾಯಾ ರಿವ ಗಾಠ್ತಮನ್ನಿ ಪಿವಿ ಪಾಠ್ತ  
 ಮುನ (ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ಕಾಠ್ತೆ) ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ಮೆರೆಯಾ  
 ತರವನ್ನಿ ಪಾಯ ಕಿತ್ತಿರಿವಿ ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ರಾಣಾ ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ  
 ಟಕ ಕುಟುಂಬ ಕೆರೆಯಿರಿ ಮೆರೆಯಾತ್ರ ಯುಗ್ಗಮುನಾ ಪ್ರಕ  
 ಷಯಾಂ ಕಿವಿತಿ ಅಜ್ಜಿಯಾ ಕಾಂವನ್ನಿ ಕುಗ್ಗಮುನಾ  
 ಇಯ ಮೆರೆಯಾ ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ಮುನ  
 ಲ್ಲಿಂಜಮಿ ತ್ತು ಶಿವಿಯಾಂ ಕಿರಿ ಪಾಂವಿಂ ಪಾಠ್ಯಮುನಾ  
 ವಪ್ಪ ಪವ್ವಪ್ಪ ಯುಗ್ಗಮನ (1767 1768) ಮೆರೆಯಾ  
 ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ತಿರಿ ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ಯುಗ್ಗಮನಾ ಪಾಯ  
 ಲಾಕಮು, ಶಿವಮುನು 1772 ಲಿ ರಮ್ಯಾ ವಲ್ಲಕ ಕಿವಿ  
 ಯನ ಪಾಠ್ಯನಿ, ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ರಾಣಾ ಪ್ರಾಣ್ತಾಹಿ ತಿರಿ  
 ಪವ್ವಪ್ಪನಿ ಪವ್ವಪ್ಪನಿ ಪಾಂವಿಂ ಮೆರೆಯಾತರವನ್ನಿ ಗಾಂಜಿಯಾ  
 ಮುನಾ ಪಾಂವಿಂಮು ಟಕಮುನ

2వ కోర్టు: మేరయో ముయారకు 2వ కోర్టు  
1790 లో నివేదన తెచ్చి మ ఇదను ప్రాచీన  
నియంత్రానంతముందు పూర్తి విశ్వాసము గలవారు  
దూసి, వాటిను మున్నగు విధముల కోర్టు ప్రధానము  
నమూ పునర్నిర్వహించును ఇదను ప్రయత్నించెను  
మహారాజులు రాష్ట్రములను తుదముట్టించెను ప్రభు  
పూర్తి పట్టి విడిచెను, విద్యుదవిద్యార్థిభావము  
అటులు జరిచెను కాని ప్రతిః సమర్థుడాయెను వర్ణ  
లేదు హంగేరి తిరువాణు మాత్రం తెలిగెను విదకు  
వశ్యాని మిచ్చుమైనవను పూర్వమునెదడలో కోర్టు  
1790 లో ముగించెను

ప్రెంచి విప్లవము: ఈ వర్ష వచ్చుమున నీవ తియో  
పాల్ల కామున (1790-92) ప్రాచ్యుల వీరభక్త  
రాచకమును తనమిట్టవీరి ప్రాచ్యభక్తమును పూని  
చున్నాడు. తనవీరభక్తమును తెలిసివీరి ప్రాచ్య  
రాచ 18 వ బూయ్యమును కామున మేమును  
అంటాయనీ తియోపాల్లవీరి కామున ప్రెంచి రాజ  
దంపతులను రక్షించుట తియోపాల్ల ప్రాచ్యరాచానీ వీరి  
ప్రాచ్యవై య్యభక్తమును ప్రెంచివేసు రాచి కళకళవృత్తు  
రాచివీరమును ఇదివ మూమున 2 వ ప్రాచ్యవీరి  
(1792-1806) తెలియమున తియో ప్రాచ్యవీరి వీర  
భక్తమును తెలియ వచ్చుచున్నాము తియోవీరి

కాని మాంటూకా (1766), మారెంగో (1766), అల్బర్ట్ (1806) మొదలగు యుద్ధములలో ఓడి లొంగాల్సి, తల్లియములను గోల్పోయెను 1806 లో వెటోలియను విప్లవకర్తలకు పాల్పడ్డవాడగును విచ్చిన్న మొదలైన అంతులేక అస్థియూ - హాస్ట్యుల్యంతు "అస్థియూ చక్రవర్తి" యను బిరుదును మాత్రమే విజిననది

ఈ పరాజయముల వలన అస్థియూలో జాతీయోద్రేకము పెద్దదియై, మిగతా సమయమున వెటోలియను రహస్యపై సంశ్లేషి అపార వ్యవస్థను గురియజ్ఞులను నమయము కలిపెట్టి అస్థియూ రహస్య ప్రహ్వ, అంగం నులు కూటమిగా నేర్పడి, వెటోలియనుపై దైన్యము సంపది అ పై న్యమనకు అస్థియూ తేటాని పాన్సెర్లవే వద్ద కాదుకుత్తె దీర్ఘి యుద్ధమున వెటోలియనును పూర్తిగా ఓడించెను అచిరకాలముననే వెటోలియను తై దీగా పట్టుబడి ఎక్కాదీదికి పంపబడెను

వియన్నా కాంతివర యుద్ధాంతకరము వియన్నాలో కాంతి సమావేశములు జరిగెను అందు అస్థియూ ప్రధాని యగు మెటర్నిక్ ప్రధాన పాత్ర ధారియై అస్థియూ కొన్నత్యమును పునరుద్ధరించెను లొంగాల్సి, వెన్స్ అస్థియూ బాల్చేషియూలు అస్థియూ కియలడవది అర్థము సమాఖ్యపైవను, ఇటలీపైవను అస్థియూకు యాజమాన్యము లభించెను తిరిగి మధ్యలలోపాలో అస్థియూ ప్రముఖ రాజ్యముయ్యెను

1815 48 విప్లవములు: మెటర్నిక్ నాయకత్వమున అస్థియూ, ప్రహ్వ రహస్యలు పరిశ్రమ కూటమిగా నేర్పడి విప్లవ వ్యూహం పరిశ్రమ పర్వత్య పర్వయించెను అస్థియూ విరంతు శత్రుమును పట్టుకొన్నయై 1815-1848 ల మధ్య అర్బునీ ఇటలీ, పొంగోలిలో జరిగిన జాతీయ ప్రజాస్వామ్య ఉద్యమముల నడచివేసెను పొంగోలిలో కొన్నాడు, గోర్లియను వారు పాన్సెర్లవేల్యులమును పొంగిరి అచి అచరివేయి జడివడి దివంగు 1848 లో వియన్నా పోరులు తిరుగుకా లొనరించి మెటర్నిక్ చేత సమముడి వెళ్ళగొట్టిరి కాని పాన్సెర్లవేల్యు ప్రధాన మంత్రియై అస్థియూలో నిరంకు శత్రుమును తిరిగి వెళ్ళోల్తును

పాన్సెర్లవేల్యులకు ఈ విప్లవ వరంపరలలో అస్థియూ పాన్సెర్లవేల్యు పురాదులు కడలివది ఇటలీ

యములు, అర్థములు పొంగోలియములు, ఇరకాములు అస్థియూ అధిపత్యమునుండి విముక్తి లాభించి స్వయం విశ్వ యాధికారమును బడయ పంపిరించి ఇటలీ పన్నెత్తకాల పాటులందున్న పాన్సెర్లవేల్యు, ప్రహ్వలపహాయములో 1868 లో అస్థియూపై కయ్యమునకు కాలమువెక్కు యుద్ధమునం రాస్థియూ ఓడిపోయి విజ్ఞాపారా పంథి చేసికొని లొంగాల్సిని పాన్సెర్లవేల్యు కొనగెను అర్బునీ నాయకత్వమును గురించి ప్రహ్వ అస్థియూలమధ్య చాలా కాంక్షముండి పుక్త పెరుగునడచెను ప్రహ్వ ప్రధాన మంత్రియైన విహ్వర్లు ప్రహ్వ నాయకత్వమున అర్బును జాతీయైత్యమును పొందినవ్యయించెను అర్బునీ ఉత్తరము లందుగల పైన్సిగో పోల్స్టీను అను రాష్ట్రముల విషయ మున భగవత్తుట్టుకొని విహ్వర్లు అస్థియూపై యుద్ధ మునకు దిగెను అస్థియూ పెటోవా యుద్ధమున పూర్తిగ పోడెను (1868) ప్రేసెనంధి ప్రధానము అస్థియూ అర్బునీ నుండి కై లొంగుకుదొంగు 'వెనిసియా'ను ఇటలీర్చి పడెను

అస్థియూ - పొంగోలి వ్యవస్థాపకరకము అస్థియూ పరాజయములు పొంగోలి జాతీయోద్యమమునకు లా మొనగినది అస్థియూ చక్రవర్తి జోసెఫ్ దమున వీతివలో లాభములేదని గుర్తించి, పొంగోలియనులతో 1867 లో రాజీ చేసికొనెను ఈ రాజీవలన పొంగోలి కియమించు స్వతంత్ర ప్రతిపత్తి లభించెను అస్థియూ పొంగోలి అను ద్వంద్వరాచరికము స్థాపించబడెను అస్థియూ పొంగోలిలకు చేరువేరు కావనవలదు రాజ్యాంగము ఒపగడెను విశేష వ్యవహారములు, యుద్ధవిషయములు, అర్థిక వ్యవహారములు ముగ్గురు పత్త్యులగు ఉమ్మడి మంత్రివర్గమున కియబడెను ఈ మంత్రులు అస్థియూ - పొంగోలిలపై వను ముగా ఎమ్మకొనడనది 180 ప్రతినిధుల సభకు కాన్ఫర్లు జోసెఫ్ అస్థియూలో చక్రవర్తియయి, పొంగోలిలో రాజియియ విలువలదును పొంగోలియనులకు ఈ యువం జడికత్తపై కలిగించినది కాని అస్థియూ పాన్సెర్లవేల్యుతో తెమ్మలు, పూములు, రుమెనియములు జంకోవే మానలేదు అస్థియూ-అర్బునీ మైత్రి క్రమముగా అస్థియూ, అర్బునీలు తమ విశేషమును పుష్కరించి మైత్రి వహనపాగాను విహ్వర్లు, ప్రోర్బులముపై అస్థియూ ప్రధానకర్తను



**అప్పియ - (హంగేరి)**

**వంగుల అంగ**

బూటుమిలో చేపే (1878) అర్బునీ, ఇటలీలు బాటే  
యొక్కను పొందుటచేక అప్పియో పశ్చిమరాజ్యములపై  
ఆక పదలబొని తూర్పుపంపున కార్మను రాజ్యములపై  
రప్పి మరలించెను ఈ రాజ్యములు పురుషుల నిరంకు  
కట్టముమంది విముక్తి బదయుటపై ఉద్యమములను  
పొగించుచుండెను రహ్యగూడ ఈ రాజ్యములపై కమ్మ  
పై చెను అందుచేక అప్పియో రహ్యులకు కార్మను  
రాజ్యములతో నుమర్దము ప్రారంభమైనది ఇట్టి  
పరిస్థితులలో అప్పియో అర్బునీవహాయ మక్కవదలమైనది  
అర్బునీ కూడ అప్పియో యెడల పకపాకము వహించి  
యుండెను 1878 లో అగిన రెల్లెక్ నుచోవడలో అర్బునీ  
అప్పియో పకము వహించి కార్మియో, పార్మిగోవహ  
యను కార్మనురాజ్యములను అప్పియోకు పంకమింప  
వోమను ఈ సుఖపరముతో అర్బునీ, అప్పియోలపై  
రహ్యుల పగ పార్మిమ అందుచే అర్బునీ, అప్పియోలు  
1878 లో ద్వీపగ్ర పరిచేమిగోని రహ్య యొమల నెదుర్కొ  
నుటకు సిద్ధులైనారు

1వ ప్రపంచ యుద్ధము కాన్నియో పార్మిగోవిభాగము  
అప్పియో అక్రమించుట పెర్మియో రాజ్యమున కిష్టము  
లేదు అందుచే పెర్మియో అప్పియోపై కక్షగట్టెను  
1914 లో అప్పియో యువరాజుగు పెర్మియోను పెర్మి  
యనుల ప్రోత్సాహముతో కాన్నియో రాజరానియగు  
పారావోలోలో పాక్షగానించిరి అప్పియో పెర్మియోపై  
యుద్ధము ప్రకటించెను పెర్మియోపకమున రహ్య,  
అప్పియో పకమున అర్బునీ యుద్ధమునకు దిగెను  
క్రమముగా రహ్య మిట్టలగు ప్రాము, ఇంగ్లండులు కూడ  
యుద్ధమున దిగుటతో ఇది మొదటి ప్రపంచ యుద్ధము  
(1914-18)గా పరిణమించెను ఇందు ఇంగ్లండు, ప్రాము  
బూటుమి మిశ్రమండలియనియు అర్బునీ అప్పియోవర్గము  
మధ్యరాజ్యమండలి అనియు వ్యవహరించబడెను

అప్పియో రిపబ్లిక్ యొక్క కామున తెమ్ములు,  
బోటులు హంగేరియనులను అప్పియోను దిక్కుంది  
వ్యతంజులైరి మొదట గెలుపొందినను విట్టోరియో  
వెనిటోకడ ఉద్యోయ మిశ్రమండలి అప్పియో బాబోహ  
మనెను మొదటి చాన్సు నింపేవడ క్యాగమున పైను  
12-1-1918 తేదీ అప్పియోలో రిపబ్లిక్ స్థాపించ

బడెను ట్రియూనాక్, లైంక్ 3 వ్యుయిక్ నుంబం  
ప్రకారము దోరిండు, డోస్టోవోకేయో, హంగేరి  
పాక్షకంత్తమును అప్పియో గుర్తించెను అప్పియోపై  
అచేక లైచిక విర్బందములు విధించబడెను అప్పియో  
రిపబ్లిక్ అర్బునీ రిపబ్లిక్లో చేర నిర్ణయించెను గాని  
కాంతివహోపక పమ్మకించలేదు

యూరొపంతర భిన్న రాజ్యములను అప్పియోకు కావావాకి  
పమితి అమూల్యమగు అర్థిక పవోయ మొనరించెను  
చేకమున కమ్మార్మిస్తులు, దోవలిస్తులు బలపడి ప్రకారము  
పొగించుచుండిరి ఈలోగా అర్బునీలో హిట్లరు అధికారము  
పకు వచ్చెను హిట్లరు జన్మభూమి అప్పియో అప్పియోలో  
కూడ బాటీహిట్ల స్థాపించబడెను బాటీహిట్ల (హింబిర్)  
అప్పియో అర్బునీల ప్రియోగ్య ప్రధానాధ్యక్షులు అప్పియో  
అధ్యక్షుడగు హెర్ బాల్బుస్ అప్పియో పాక్షకంత్తమును  
రక్షించుట కనేక ప్రయత్నము లొకచ్చెను 1938 లో  
బాటీపకము తిరుగుబాటువారింది బాల్బుస్ ను పాక్ష  
గానించెను హిట్లర్ అప్పియో బాక్రమించుటకు యత్నిం  
చెను కాని ఇటలీ నియంత మునస్సరినీ అడ్డుపడెను  
చివరకు 1938 లో అజీనీనియో యుద్ధమునందు ఇటలీ  
నిమగ్నమైయున్న నమయమున హిట్లర్ అప్పియో బాక్ర  
మించెను 1940 లో అప్పియో అర్బును రిస్ (Rexh  
పామ్రాజ్యము) లో విలమైనది

వేది దర్శక 1938 లో హిట్లర్ దురాశపకముగ  
రెండవ ప్రపంచయుద్ధము ప్రారంభమైనది మిశ్రమండలి.  
రహ్య, ఇంగ్లండు, అమెరికా, ప్రామ్ములు - హిట్లరు దురా  
క్రమముల గురియైన రాజ్యములకు పాక్షకంత్త మొనరు  
ఉటె అరబ్బముగ యుద్ధ మొనరించెను 1948 లో  
వ్యతంజ అప్పియో రాజ్యమును స్థాపించుటకు నిర్ణయము  
అగినను 1948 లో రహ్య అమెరికా పై వ్యమములు  
అప్పియో బాక్రమించెను కారణ తెమ్మరు బాయ  
కట్టమున వోక కాక్పూలిక్ ప్రభుత్వమును రహ్య  
వర్బురచెను పశ్చిమ రాజ్యములు ఆ ప్రభుత్వమును  
గుర్తించలేదు అప్పియోను క కాగములుగా విభజించి  
మిశ్రమండలి పైవ్యము లొకమించెను (1) హోరాల్ బెన్సి,  
లైటోలు - ప్రాంతికాగము; (2) హోక్ బెన్సి, ఎరువ

అష్టేరియా - అమెరికా కాగము, (3) బెర్నెలాండు, దిగువ అష్టేరియా - రహస్యకాగము, (4) కరింథియా, స్థిలియా - ఇంగ్లీషుపాత్ర కాగము (5) వియత్నా - ఇది బాల్కరాజ్యములు కలిపి దీర్చరచివ ప్రత్యేక ప్రభుత్వము 1848 లో పశ్చిమ రాజ్యములు అష్టేరియాను స్వతంత్ర రాజ్యముగా పరిగణించెను కాని అష్టేరియాలోని అర్బుని అష్టేరిగురించి రహస్యమును, పశ్చిమ రాజ్యములను మధ్య అష్టేరియాభేదము కలుగుటచే ఆకమలా ప్రైవ్యములు ఉపయోగించుటకు ఉపబోధక కుదురలేదు 1861 లో అష్టేరియాలో ఎన్నికలు జరిగి స్వతంత్ర ప్రభుత్వమేర్పడినది సోషలిస్టు పక్షమువారు పెరిన రాష్ట్ర క్రియోడోరు రోర్నరు అధ్యక్షుడయ్యెను 1868 ఏప్రిల్ 2 వ తేదీన జూలియన్ రాక్ మంత్రివర్గ మధికారమునకు వచ్చినది 1906 లో పశ్చిమ రాజ్యములను రహస్యము అష్టేరియా విషయమున ఉపబోధక కురిగినది

వి యన్ యో పా రా

### అష్టేరియా (పరిశ్ర)

పాశ్చాత్యులు కమగోతక పూర్వము అష్టేరియాను చరిత్రలేదు అనగా అష్టేరియా విభవమై యుండెనని అర్థముగాదు అందరి అనుమించుములు రాం అనాగరకులు వారికి వరికలేదు వారి ప్రయోగములు తేటతెల్లమనే అంగ్లేయులు అష్టేరియా వాక్రమించిరి వారి అసంఖ్య కావాటికి ఉదంతమవచ్చిరి

మాయ దేశములందు ప్రవేశించినప్పటినుండియు లోహపాదా "పెన్సి అష్టేరియో" అనగా రక్షిం భూభాగ మొకటి కలదని ఉహించిరి 1804 లో బాప్టెన్ స్పిందర్లు అనువతకు మొట్టమొదట అష్టేరియా అను పదము వాడెను అంతము లై పిటింటి అష్టేరియా దివ్యుడి, ప్రపంచమందలి దీప్తలవ్వంటిలో పడి పెద్దది టూస్కేనియా దీపికో గలిసి దీని విస్తీర్ణము 29,74,681 చ మై ప్రవృత్త అనగా (పాశ్చాత్యులు మాత్రమే) మహారు 98,392,392 ఎకరాజ్యముగా ముందు అష్టేరియా అంతములోని మరయొక విశిష్టత

ప్రతమ పరిశోధకులు అష్టేరియా ఎప్పుడు కమగోత అనినదియు విస్తీర్ణముగ చెప్పుట కష్టము 1815 1881. 1848 కు భుక్తి పోర్చుగీసువారు అష్టేరియా యుపనిది

పరిశ్ర 'గొప్ప భావా' యని పేరిది 1888 నుండి దచ్చి వారి పరిశోధనలు ప్రారంభమైనవి వారు అష్టేరియాను 'మ్యూ పోలిండ్' అనిరి 1848 లో టూస్కే అను వానికుట టూస్కేనియా దీనిని కమగోతెను అంగ్ల వానికుటగు పరిశోధించు 1888 లో అష్టేరియా పశ్చిమోత్తర పరిశ్రమును పరిశోధించి మరలిపోయెను

తేముట అష్టేరియా పాశ్చాత్యులకు నివాస యోగ్యమైనదని ప్రపంచమువకు తెల్లదించువారు తేముట అక్షర రాయల్ గౌరవమును తెలిప ప్రత్యాకాంగ్ పరిశోధకుడు టూస్కే దీప్తలలో అగోళ పరిశోధనలు ముగించుకొని స్వదేశమున గేగును తేముట అష్టేరియా ప్రాగ్మతం పరిశ్రమును తెలిసెను అంతి సహజ వృక్షజాలమున కచ్చెరువందీ కాను దిగిన అభావము వకు "టూస్కే" యనియు, పిరప్రాంతమువకు "మ్యూటో" తెల్పు" అనియు పేరిది 1770 అగష్టు 28 వ తేదీన అష్టేరియాలో అంగ్ల పకాకను ప్రతిష్ఠించెను అష్టేరియా అంగ్ల పామ్రాజ్యములో నోకకాగమైరి

సంపత్సావన - మ్యూటో తెల్పు : ఇంగ్లండులో వారు వ్యావసాయక పారిశ్రామిక విస్తవములు జరిగి వేలంబి అమలు విధిదోర్నలైరి చారిత్ర్యముతోకాటు దేశమున తేరవ్వలసంఖ్య పెరిగెను ఇతే సమయమున అమెరికాలోని వలసలను ఇంగ్లండు గోల్పోయెను అందువలన అష్టేరియా పరిశోధన అంగ్లపామ్రాజ్యమువకు వరప్రాద మైనది అంగ్లప్రధానియగు ఏట్టును, అతని అంతరంగిక కార్యదర్శియగు సిడ్నీ ప్రభుత్వము తేరవ్వలను అష్టేరియాను ఐం పిచ్చానించిరి

1787 లో వర్ అర్డర్ ఫిలిప్ మ్యూటో తెల్పు గవర్నరుగా నియమించబెడెను మొదటి తేరవ్వల జట్టుతో వతకు మే 18 వ కాలిఖన అష్టేరియా వేరెను మ్యూటో తెల్పులో స్థావరములేర్పడినది కాని వలసవచ్చినవారిలో అధికసంఖ్యకులు తేరవ్వల లగుటచేతను, తేరవ్వలకులు ప్రొత్తులగుటచేతను మ్యూటో తెల్పు అక్షరముగ రాం అంగ్లము మోత్తరేశములై గౌరవపదవలసినపును ఇంగ్లండున కాకాంగము కలిగెను

పెక్ అర్డర్ - ఉచ్చివర్తకు 1787 - 1806 మధ్య మేక్ అర్డర్ అను పేరిటను ఉచ్చిగి రక్షిచాచివానుండి



మెలకా గొట్టెలను గొని తెచ్చి మ్యూజిక్ వేల్పులో ప్రవేశ పెట్టెను మ్యూజిక్ వేల్పు శిశువృత్తియు బాగుగా పరి పడుటచేత గొట్టె లభివృద్ధియందెను చాని ఉన్న అంగండు మున్నగుశిశువలెందు ప్రాణిపరిపాలనను 1806 నాటికి అంగ ప్రభుత్వము ఉన్న పరిశ్రమను ప్రోత్సహింపమని ఒక సాగము ఇటువంటి 1812 లో అచా నృప్తి వంశ వింది మ్యూజిక్ వేల్పులోని పరిశ్రమిరులు మోదిపోయెను అందుచే 'స్ట' పర్యవసానము చాటి గొట్టెలకాపరులు బాధుప్రస్తుమైచానములను పరిశోధించిరి ఇది ప్రపంచ మలో వెళ్ల మృచివ్యమగు గడ్డితీయలు మ్యూజిక్ వేల్పు గవర్నరుయన లాచాస్ మ్యూజిక్ ప్రోత్సహ పరిశోధించిపెడిద ప్రతీకములకు రోడ్డు వేయించి అందు స్థావరము తేర్చుకను కొనుట కవకాశములు కల్పించెను ఈ పరిచానముల పరిశ్రమగ ఉన్న పరిశ్రమ ఇశోధకముగ నభివృద్ధి చెందెను

ఉన్న పరిశ్రమకాళము అష్టదిగ్గజము పెరిగియు యుద్ధ ములు ముగిసి పేలొంది అంగలపై నిలువ నిర్వహింపగలై రి వారిలో అనుమ లాస్ట్రేలియాకు వలసరాసాగిరి 1821 లో అంగ ప్రభుత్వము అష్టదిగ్గజము వలస పశ్చిమాలై నిర్వంధముకొనించుటయొగాగ వేరవులను వార్ ఫోడినిక పంపుటను నిర్ణయించుటయొగాగ వేరవులను వార్ ఫోడినిక అష్టదిగ్గజము వలసరాసాగిరి ఈ మామ్యులు పర్ కామగ్ 1821 జేవ గవర్నరుగా మున్నువును (1821-26) అరిగను

ఇతర పరిశోధనలు బాధుప్రస్తు (Bailly) మైచాన పరిశోధన అంగ్లయుల కాకాశాశ్రయించి బాపిమందియు పరిచానములను పంపుటలు అష్టదిగ్గజము అంగల్యుగ పరిశోధన పని పూనుకొనిరి 1828 లో రాన్ ఫ్రాన్స్ పై అమనకడు ముట్టించి, ముట్టి, బాల్గిం పడుల ప్రాంతములను పరిశోధించెను బాన్ పుట్టించి రక్షితాశ్రయించి అతిలాండ్ వగవమున బయలుదేరి టాగెస్సు (Tongass), గ్రాంబి, (Graham), లి (Ligat) వగవల ప్రాంతమును పరిశోధించెను (1840). కాన్స్ శేషువు ప్రింగ్ పర్మిమా శ్రీలియాలోని పార్వ నది లోయలో స్థావరము తేర్చుకను

ప్రత్యేక వంశం ఏలాట : 1828 వరకును మ్యూ జిక్ వేల్పు గవర్నర్ అష్టదిగ్గజములను పరిశోధించి

అధికారము వహించియుండెను బ్రా క్ష స్థావరముల పంపు పెరిగిన కొంది ప్రత్యేక ప్రభుత్వముల అవసర మేర్పడెను 1838 లో మ్యూ జిక్ వేల్పునుండి విడదీసి టాగెస్సులియాకు ప్రత్యేక ప్రభుత్వము పెరిగిల్పిరి మ్యూ జిక్ వేల్పునకు రక్షితమున 1834 నుండి నివాసము తేర్చుకను అచట మెల్బోర్న్ వగవము పార్మిమాన్ కేంద్రమయ్యెను ప్రజలు ప్రత్యేక ప్రభుత్వమున చేరి అంతోళన ఫలితముగ 1867 లో డిక్టేరియా రాష్ట్రము ప్రత్యేకపరిపాలన ఉత్తరమున మెల్బోర్న్ అలావము చుట్టును 1834 నుండి నివాసము తేర్చుకను బ్రిగ్ జేవ వగవము విచ్చించెదెను "బాల్గిం శేషు" కను గవనది వంశనే "స్టాట్యు" అనెడు పనిపానులు వంశోపపద ములుగా వనటికెవచ్చిరి ఇదియే క్రమముగ 1868 నాటికి "స్టాట్యులాండ్" అను ప్రత్యేక పరిపాలన ఉన్న మ్యూ జిక్ వేల్పు గవర్నర్ నర్ రాల్పు బాన్గిం ప్రోత్సహింపమనే పర్మిమా శ్రీలియాను పరిశోధించుటై శేషువు ప్రింగ్ పర్మిమా శ్రీలియాను ప్రపంచమున వలస స్థావర చురుకుగా సాగెను ప్రింగ్ గవర్నరుయ్యెను కాని తూమి విస్తార మైనదగుటచేతను, రాష్ట్రముల కొరత వలనను పర్మిమా శ్రీ లియా వలస ఉండెను 1848 లో ప్రజల కొరకై మిక్టోరీకము వేరవులను పంపుటను చెప్పుకొనిన చారి రాకలో రాష్ట్రక పనువ్య తీరి పర్మిమా శ్రీలియా కొలు కొనిన ఇకల అరిగ పరిచానములను మనమనందుంచు కొని గిల్వెన్ జేవ ప్రింగ్ రక్షితాశ్రయించి పంపుమును స్థావరి రక్షితాశ్రయించి వలసల కారవదయ్యెను జేవ ప్రింగ్ విచానము ప్రభుత్వామోదమును అరెను అదిలాండ్ వగవము విచ్చించెదెవరచా రక్షితాశ్రయి యలో అమెల్కాకముగ ప్రజల స్థావరములను విచ్చించు కొనిరి ఇంతటికే అష్టదిగ్గజములవలన 6 ప్రత్యేక వంశ తేర్చుకను మ్యూజిక్ వేల్పు, టాగెస్సులియా, డిక్టేరియా, ట్రెస్సులాండ్, లియా అష్టదిగ్గజము రక్షితాశ్రయించి

రాజ్యాంగవిషయ మ్యూజిక్ వేల్పు గవర్నరు 1828 వరకును విరంబిపోన సాగించెను 1838 లో 1840 ము పార్వ వెంటు ఒక కానవము చేసి, మ్యూజిక్ వేల్పులో ర్ తే 7 గురు పర్వములగు పరిపాలనము తేర్చుకను ఇదియే కానవకల విము 1848 లో అందరి పర్వల

## అష్టలియా (దరిల్)

సంఖ్య 88 కు పెంచబడెను ఇందు 12 గును మూత్రము నియమించబడినవారు మిగిలినవారు ప్రజాపతినియలు ఈ పత్రము గల అధికారములు గూడ పెంపుచేయబడెను. 1899 లో 'మద్రా విద్యమమున దక్షులగునపు వలసలకు వ్యయం నిర్ణయధికార మొనగుట క్రైయస్కరమని సూచించుటచే మార్పులేకము వలసలయొడ తన రృక్క కమును మార్పుకొనెను క్రమముగా 1860 నాటికి విక్టోరియా, టాస్మేనియా, దక్షిణ అష్టలియాలలో ప్రాతినిధ్య ప్రభుత్వమేర్పడెను కాని ప్రజాతంత్ర శృద్ధి నియతెను

బర్మరాణియ తవపాపె 1861 లో బార్బర్నటు (మార్గరీట్ నేల్సు) బెల్లార్డ్ (విక్టోరియా)ల పనిమునవ యగారుగముల యయ్యడి అది గొప్ప పాత్రికామిక శోధనమలై నది అనవలస ప్రజలు కై తవ్వవంతులై వ్యవసాపాపాగకు అంతోకన ప్రారంభించిరి 1864 లో బెల్లార్డ్ (Bellair) కార్మికులు పాయుడ విప్లవమునకు గూడ సిద్ధపడిరి అందుచే వలసలకు వ్యయనిర్ణయధికార మొనగుట మార్పులేకము విస్తయించెను 1866 లో అగిన కావముచాచూ మార్గరీట్ నేల్సు, విక్టోరియా, టాస్మేనియాలలో కార్యకాయక ప్రభుత్వము లేర్పడెను క్విన్సలాండ్ లో 1869 లోను, పశ్చిమాష్టలియాలలో 1890 లోను నై కావన మనులు అగినవది

సమాఖ్య ప్రభుత్వము - అష్టలియా కామన్ వెల్త్ అష్టలియా అంతటికి ఒకే సమాఖ్య ప్రభుత్వ మేర్పడుట మంచిదని 1947 లోనే గ్రేపువును సూచించెను కాని పార్ల మెంటు ముఖ్యులించెను పరస్పర అమాయాశ్చేదములతో వలసలుగూడ దీక్షగణకు అంగీకరింపలేదు కాని 19 వ కళాక్షి క్తర్యమున ప్రావ్సు, ఇర్లనీ అపామ అమెరికా (U S A.) లు పసిఫిక్ సముద్రద్వీపముల కాక్రమించుటలో పోటీ ప్రారంభించినంతనే అష్టలియాలాను లాక్కురకడను గురించి అందోకన చెందసాగిరి ఆ రాఖ్య ముల కారి పదంయకుటకును, కాకపోకల పోకర్కాతి వ్యక్తిని, పాత్రికామిక వాణిజ్యానివ్యక్తిని వలసలయ్యల అకమత్య మత్తవనరమని గుర్తించిరి 1884 లో అర్భములు మ్యాగిని కాక్రమించుటలో అష్టలియాలలో సమాఖ్య స్థాపనై ప్రయత్నములు ప్రాంతముయ్యెను

## వెల్గరూ అంధ్ర

పార్లమెంటు 1895 లో పోక డెవలర్ కాన్సిలును స్థాపించెను కాని మ్యా పోట్ నేల్సు ముఖ్యులించక పోవుటచే సమాఖ్యస్థాపన అలవ్యమైనది తరుగు 1909 లో ప్రచాని పర్ హెన్రీ పార్క్స్ కృపివరితముగ మ్యా పోట్ నేల్సు సమాఖ్యలో చేరుటకు అంగీకరించెను మెట్రోపొల్ (1890) సిక్వీ (1891) అడిలైడ్ (1897) అలో ముందరిపులు అగినవది మెట్రోపొల్ అష్టలియా సమాఖ్య కొరకై రాజ్యాంగము తయారయ్యెను (1898). రిఫరెండము చ్చారా ప్రజలు సమాఖ్య స్థాపనకు తమ సమ్మతిని తెల్ల దించిరి 1900 అగస్టు 17 వ విక్టోరియా సువారాని ప్రకటనప్రచారము పార్లమెంటు అష్టలియన్ కామన్ వెల్త్ కావనము చేసెను అష్టలియాలలో కావనము 1.1.1901 నాడు అమలుఅగిరి పర్ ఎడ్మండ్ బార్క్ ప్రచానిగా ప్రతమ సమాఖ్య మంత్రివర్గము ప్రమాణ స్వీకార మొనర్చెను ప్రతమ సమాఖ్య కావనపత్రము 9.6.1901 న యార్కు ప్రభుత్వ (తరువాత రివల్యూషన్) ప్రారంభోత్సవము చేసెను

సమాఖ్య స్థాపనలపద తరువాత అష్టలియాలలో సర్దికనులు, కాకపోకల పోకర్భములు పెంపొందెను. కార్మికులు రాజీయముగ కై తవ్వమును అదగిరి కార్మిక పతము అనది రాజీయములందు ప్రముఖతక విర్భ హించ సాగెను 1908 లో ప్ర్రులకు గూడ "కేటు" పోక్కియలెదెను. అష్టలియాలలో ఇంగ్లము అధికారము క్రమముగా ఊడలెను

మెదటి ప్రపంచ యుద్ధము మొదటి ప్రపంచ యుద్ధ మున ఇంగ్లండుతో పాటు అష్టలియాల మిత్రములందరి పతమును పోరాడెను. అష్టలియాల యొద్దులు 88,000 మంది గానదోలి యుద్ధమునందును హించెకల్గు దక్షిణ శ్రేణిని తేదించుటలోను కీర్తిపతిష్ట లాగించిరి కార్మిక పత ప్రచారయగన పోక్కాగెనే కామ్రాఖ్యయ్యిరిచావనోక పతంయను, కానిరి సమూహములందును పోక్కోమేను అర్భనీకి రెండవ పాలోమన్ దీవులు, విన్యూక్ దీవ కల్పము మ్యాగినిలై అష్టలియాల సర్వేయల్లు పరిధి మూలముగ తర్కకర్తృత్వకారములు అలించెను

యెడ్రానంతరము అష్టలియాలలో సర్కర్యాపరము లనివ్యక్తి రెండెను 1927 లో కామన్ వెల్త్ ముఖ్యవ్యక్తుల

మగు కానీ వెళ్ళా విస్తీర్ణంబునను. 1925 బాల్కన్ ప్రకటన వలనను, 1981 మెట్రమినిస్టర్ కావనమువలనను అష్టేరియాకు ఇతర అధినివేశ రాజ్యములతోకాటు ఎక్కువ స్వేచ్ఛ లభించెను

రెండవ ప్రపంచయుద్ధము రెండవపరంతయుద్ధమున అష్టేరియా మిశ్రమందలి పశ్చిమనదీరాజ్యము 1941 లో అపాను యుద్ధమున ప్రవేశించి మలయా, ఫిలిప్పైను దీవులు, బాల్కన్ ద్వీపములతో అష్టేరియాకు అపాను దండయాత్ర తరుమెక్కువై నది కాని కోరల్ (Coral) సముద్ర యుద్ధముతో అపాను వెనుకంజవేసెను

యుద్ధానంతర మేర్పడిన అగ్రరాజ్యసమితిలో అష్టేరియాకు సభ్యత్వము లభించినది అష్టేరియా ప్రతినిధి డ్రైవ్ డాక్టర్ ఇవాల్ సమితిలో ప్రముఖపాత్రను నిర్వహించెను 1946 లో ఆతడు పౌధారసభక కర్మకు వైవాదు ఖండదీనియా ప్యాంథక్రొము నందర్యమున అష్టేరియా ఖండయాతో కలిసి పుడచెను

ఉమ్మడి భృతక దర్శకు పసిఫిక్ సముద్ర రాజీయములలో అష్టేరియా కీలకస్థాన మొక్రమించియున్నది అష్టేరియాకు అపానుతరు మెక్కువై నది అందులే అగ్ర రక్షణవై 1961 లో మ్యాంటిలాండు అమెరికా (U S A) లతో కలిసి అష్టేరియా ఒక కూటమి నేర్పరచెను (Asean). 1964 లో నేర్పడిన అగ్నేయ ఆసియా రాజ్యకూటమి యందలి (Sectio) ప్రధానరాజ్యములలో అష్టేరియా యొకటి

వి యత్ యల్ హి రా

అష్టేరియా (భూగోళము)

పూర్వీకా దక్షిణ - అగ్ర గోళమునవే బ్యాసింది యున్న అష్టేరియా ఖండము ఇంచుమించు కోడి గ్రుడ్డు ఆకారము కలిగి ఉన్నది 10° - 41° దక్షిణమునుండి 68° - 98° దక్షిణము వరకు అలాగమునందును 110° తూర్పునుండి 158° తూర్పువరకు లేఖాంశమునందును ఈ ఖండము బ్యాసిందియున్నది దీని వైబాల్కము 8 మిలియనుల వరకపు మైళ్ళ భూగోళమున ఉన్న ఖండము లలో ఇది మిక్కిలి చిన్నది ఇది పరిమితిములతో ఇంచుమించుయుక్త అమెరికా రాష్ట్రములంత ఉండును దీని సముద్ర తీరము 12,810 మైళ్ళు లేకములలో ప్రతి

244 వరకపు మైళ్ళకు 1 మైలు సముద్ర తీరము కలదు తూర్పునుండి పడమరకు దీని అత్యధిక విస్తృతి 244 000 మైళ్ళు ఉత్తరమునుండి దక్షిణమువకు దీని రొదవు 1970 మైళ్ళు ఈ ఖండముయొక్క శిశోవృత్తితీవ్రమను, భూగోళతత్వమునైనను, దీని అజాగ్రస్థితియొక్క ప్రభావము కనిపించును ఒక్క ఉత్తరమునైపు కప్పి, తక్కిన ఎల్లలు సముద్రములేయగుటచే దీనిని బాంబరరకు ఏకాంశ వృత్తి కలుగుచున్నది ఈ ఖండమునకు తూర్పున పసిఫిక్ మహాసముద్రమును, దక్షిణమున బాల్కన్ మహాసముద్రమునను పొందునువోసముద్రమును కలవు

ప్రపంచముందలి పురాతన ప్రదేశములలో అష్టేరియా ఒకటి న్యూగినితోను మలెసియా అనబడు సముద్ర తీరముందలి మరి కొన్ని ద్వీపములతోను కలిసి ఈ ఖండము మునుపు బాంబెడ్జెరిగా ఉండెడిదని భావించబడుచున్నది అష్టేరియా మధ్య మైరావపు పల్లపు ప్రదేశము వనిన కిలంకో నిండియున్నది అష్టేరియా పశ్చిమ భాగము నందును సముద్ర తీరమునందు కూడ ఇది కనిపించును పశ్చిమ అష్టేరియానుండి పెద్ద పీకటామి మొక్రము మిక్కిలి ప్రాచీన కిలంకో నిండియున్నది ఎలానియందలి ఇమికరాయి, బిరునై న కొండ భాగములు మధ్య అష్టేరియా యొక్క వైబులిభాగపు సముద్రతీరము నందలి ఇంకను మిక్కిలి ప్రొక్తరాల్లతో ఏర్పడియున్నది తూర్పున ఉన్న పీకటామి మిక్కిలి పురాతనమై ఎక్కువ కలిపమైన రాళ్లతో కల్పితమైనది ఇట్టి ప్రదేశములలో ఖనిములు (Minerals) ఎక్కువగా లభించును తూర్పున బొగ్గుతో కలిసిన రాయిబాద పౌధారసముగా కనిపించును పశ్చిమ అష్టేరియా అంతయు ఎక్కువ ఎత్తులేని మైరావముగా వున్నది ఈ మైరావము పశ్చిమ సముద్రతీరమున చిన్నచిన్న కొండల బండ్రిగా వెలిగినది అందులేత ఈ గుట్టలకును పొందునువోసముద్రమునకును మధ్య ఇరుకైన యొక మైరావ మేర్పడినది అది మధ్య భాగమున కొండెము వెడల్పుగ వున్నది కొండల ఎత్తు 1600 అడుగులను ఎప్పుడును మించదు పశ్చిమ మైరావ మునకు ఏవ్వుట గొప్ప మైరావములున్నవి అవి ఉత్తరము నుండి దక్షిణమువకు ఖండమునకు సుదగ్గర బ్యాసింది యున్నది ఈ మైరావములు అగ్నేయభాగమున క్రుంగుచు,

## అష్టలియా (టాగోసు)

రాజ పల్లముగానుండి వచ్చుచు మట్టముకంటె కొంచెము ఎత్తుగా మున్నది నీటియందు పెక్కు ప్రవాహము లేర్పడి సరస్వతలలోను, బురద వేలలోను, లేరును తూర్పునైపున పీఠభూములు, ఎత్తైన ప్రదేశములు కలవు ఉత్తరమున కేవల యోగ్యమని, తూర్పుదియా రక్షణపు కొన వరకు ఇది అష్టలియాను అక్షముగా వ్యాపించియున్నది

తూర్పు పీఠభూమి యొక్క అత్యున్నత భాగములను "గ్రేట్ డిస్టెంట్ రేంజ్" అందును ఈ పీఠభూమి యొక్క కొన్ని భాగము ఎక్కువగా అగ్నేయదిశమున కనిపించును "అష్టలియన్ అల్ఫుస్" ఎల్లప్పుడు మంచులే కప్పబడి యుండవు అందుమీదుగా విష్టోలియా మ్యాటాన్ వేల్పు రాష్ట్రముల సరిహద్దుల అక్షముగా ఈ పర్వతములు ఉత్తరమునుండి రక్షణమునకు వ్యాపించియున్నది "కాన్సుగ్రో" అను అత్యున్నత శిఖరము యొక్క ఎక్కువ భాగము రైలులు ఉత్తరమునైపుగా ఈ పర్వతముల కొన్ని భాగమున కగును స్వీమలాండు సరిహద్దును చాలి వ్యాపించియున్నది కాన్సుగ్రోయో సింధుకాల చుట్టును ఉన్న సముద్రతీరము రక్షణమున పల్లముగా ఉన్నది ఇచటనుండియే "డిస్టెంట్ రేంజ్" యొక్క కొండకాల ఒకటి పశ్చిమమునైపు మట్టమున్నది అచ్చటచ్చట "డిస్టెంట్ రేంజ్" రాజ లోనైన లోయలలో భాగములుగ విశిష్టమైనది ఒక్కొక్క భాగమునకు ప్రత్యేకమైన పేరులందు "డిస్టెంట్ రేంజ్ యొక్క" పశ్చిమభాగమునున్న పీఠభూమి మిక్కిలి తైరాగ్యము కలది అందు అది పశ్చిమ పీఠభూమి కంటె ఎప్పుడీ ఇచ్చట పారారముగా భూమి నైర్వహిస్తే పునకు పటాచుగా ముందు అష్టలియా యందలి మర్యాదాగము వేరుగా సముద్రము నుండి సముద్రము వరకు పల్లముగానుండి పశ్చిమ పీఠభూమిని తూర్పు పీఠభూమి నుండి వేరుచేయుచున్నది తూర్పునైపున 20 నుండి 100 మైళ్ళు వెడల్పున పటాచానై ఇయ్యైన సముద్రతీర మైరావములు ఏర్పడియున్నది

ఈ ప్రాంతములలో రాజభాగములో అమరాయివాది, పల్లరాయివాది, ఉంటుంటే ఇది పారవశముగాదు ఇచ్చట అగ్నిపర్వతములు లేమిలే చాలికి సంబంధించిన వేల కనిపించదు వాని తూర్పు వీరమునకు పశ్చిమభాగము నందు 200 మైళ్ళు వడవడి ఉత్తమమైన వేలుల కలవు

## చంద్రాపూర్

ఈ ప్రాంతము చాచాము నదికి తక్కువ (Chetani) పెరుగుటను అనుచు మందలమని చెప్పువచ్చును పశ్చిమ మండలమున ఎచారి సరిహద్దులయొక్క బాధితవచ్చెగల వేల కనిపించును రక్షణమున మిక్కిలి పాయిల్ అవలను మున్ను, ఉత్తరముల తూర్పుదేశము కలదు అష్టలియా మధ్యప్రదేశమునందు ఎంకో విశాలమగు ప్రదేశము కెన్సెన్స్ అవలను గుంజాయికో నిండియున్నది

అష్టలియా శిశోపీఠములందు రాజ పర్వతములందు మరకరేఖ ఈ ఖండమును రెండు భాగములుగ విభజించును 'టిలో' రక్షణభాగము మిక్కిలి పెద్దది ఈ ఖండములో మూడవవంతుకంటె ఎక్కువ భాగము ఉష్ణమండలములో మున్నది మిగిలిన చాచాపు శిఖరము రక్షణ సమశీషోష్ణమండలమునందలి ఎక్కువ కెన్సెన్స్ భాగమున ఉన్నది సగటు ఉష్ణోగ్రత 70° ఫా అవలని మండి చానై వరకు ఉష్ణోగ్రతయొక్క రాష్ట్రానికి మార్పు కలుగుచు ఉండును అష్టలియా శిశోపీఠానికి చాచి భాగశిశోపీఠానై అభావపడి యుండలేదు (1) ఇచటి వేడిమి విష్టోలియా రాష్ట్రములో వచ్చి అన్ని భాగములలో పీఠభూమి యొక్క ప్రభావమునకు కొనవరకు లోపగునున్నది రేఖమునందంతటను రాజవరకు శిశోపీఠానికిసగటున కెన్సెన్స్ మందలని చెప్పువచ్చును (2) కాన్సుగ్రోయో సింధుకాలయొక్క చాయవ్యధిశయందును పశ్చిమముందును సగటున ఉష్ణోగ్రత 80° ఫా కున్నగా మందును మరకరేఖ కిరునైపులను ఉష్ణోగ్రత 70° 80° ఫా మధ్యమందును స్వీమలాండుకోకలిది, ఈ ఖండమునందలి రక్షణభాగమునందును, మ్యాటాన్ వేల్పు యొక్క ఉత్తరభాగమునందును, సగటున ఉష్ణోగ్రత 70° ఫా ఉండును అంతకు కక్కువగును ఉండును రక్షణమునకుచుప్పోకలిది సందర్భరముమె క్రమమీర ఉష్ణోగ్రత యొక్క పరిమితి కగ్గును భారమితి (Barometer) వీడవములు అష్టలియాలో రాజ ఎక్కువ అందుకు భారములు ఇది రక్షణమునున్న అధిక వీడవమండలములో మండుతుంటే తూమర్యరేఖవద్దమున్న అల్పవీడవమండలము వేడిదో (జవలరేఖలో) రక్షణమునైపు కదలి, అష్టలియా ఉత్తర సముద్రతీరమునైపునందును శిశోకాలమునందు అంటార్కిటిక్ అల్పవీడవమండలము నెండి వచ్చు తుపా మండల ఈ ఖండము రాజరేఖాపినుచుండును

ఒకప్పుడు ఉష్ణమందలపు తుపాను వాయువ్యమునుండి అగ్రముగా అగ్నియనుచును కనిలి తఱుండ మధ్యమండలములో అపారధారల వర్షములు కలుగలేయును వందవర్షమునుండి 50 నుండి 80 అంగుళముల పరిమితిగల గొప్ప వర్షపాతము తెండు ద్వీపకల్పముల ఉత్తరభాగములందును, శీత యాద్ర్ధ ద్వీపకల్పమునందును వంశవంశము

ద్వీపప్రాంతము వస్తుద్రుతికమున 50 అంగుళములకు మించిన గాఢమయి... వర్షపాతముందును ఇచ్చుట కొన్ని ప్రదేశములలో వర్షము 80" లకు మించును సహారా ప్రాంత భాగములందు వర్షపాతము 20" కు తగ్గును

అష్టోలియా మైదానములను చేరువప్పటికి ఋతువనవములు పొడిగానుండును అందువలన అష్టోలియా అంత ర్యాగములో వర్షము లేకుండును ప్రతిమైదానమునకు మరలగా కిరణములందలి తుపానుగాలులు ఖండమరలకి అగ్నియై వైర్మతి భాగములందు వర్షము కలుగజేయును ఇచ్చుట వందవర్షమునకు వర్షపాతము పగటుగ 20" నుండి 40" వరకు ఉండును

ఈ ఖండము చాలవరకు ఉష్ణప్రదేశమందున్నను ఇచ్చటి శీతోష్ణస్థితి రోడిగను, అత్యంతవర్షముగను ఉండును ఉత్తరమునను వాయువ్య భాగమునందును యూరోపియనులు నివసించరు అష్టోలియా ప్రదేశమంతయు ఉష్ణ నిమోక్షములగు శీతోష్ణస్థితిలకు కలిగియున్నది ఇందు విశేషభాగము పొడి వాతావరణము కలిగిగా మున్నది

అష్టోలియా అగ్నియభాగమున ఎక్కువ ప్రాముఖ్యముగలది ముఖ్యదాన్నింగ్ - ముగ్రంధిద్వి వనీమండలము ఈ వది పొడగునను పొలములకు నిటిపారులర కావర్షకమును అందుచున్నది అష్టోలియాలో పెక్కువదులు వందవర్షములలో కొంతభాగము మాత్రమే ప్రవహించును వర్షము అష్టోలియాలో ముఖ్యమైన వదులు, పిట్టరాచు ఉద్ధ అనవది వైర్మతిభాగములందలి ముఖ్యమైన పాన్తీ అనవది అష్టోలియా రక్షితభాగమునందు ముఖ్య ముఖ్యమైనవది ద్వీపప్రాంతమందు పిట్టరాచు (మరియొకటి) మిక్కిలి పొడవైనది కిదిపొడవు 510 మైళ్ళు ఈ రాష్ట్రమునందు స్వల్ప ప్రాముఖ్యముకల చిన్నవదులు పెక్కులు కలవు ఒక్క ముఖ్యవదిన్న శిక్షివ అష్టోలియా వదులన్నియు వర్షపాతముమీదనే పూర్తిగా ఆధారపడి యుండును

వానలో ఈవదులు వరదలై పారును వాని వానలు లేనిభాగమున చీటిలో పెక్కు వదులు అలాగయి వరంవరగా కనిపించును

అష్టోలియాయందలి బుగ్గూపులు గొట్టెలకు పడువులకు నీరు సరఫరా చేయును ఈ వాపులు అష్టోలియా యందు ముఖ్యముగా శీతోష్ణవరగత అమూల్యములయిన విశేషములు కనిపియు 860 000 మైళ్ళ విస్తృతికల ప్రదేశములో ఇవి ఆధారములుగ మున్నవి

పశ్చిమ అష్టోలియాలో ఉన్న బరదకోటాడి పొడుగైన చీలికలవంటి 200 వరపులు కలవు లో వరపు యొక్క నిటిపారులర ప్రదేశము వాపులు 500 000 వరపుమైళ్ళు విస్తీర్ణము కలిగియున్నది పెక్కువదులు ఈ వరపులలోనికి ప్రవహించుచున్నవి ప్రవాహమైన వరపు 110 మైళ్ళ పొడవు, 40 మైళ్ళ వెడల్పుకలిగియున్నది ఈ ప్రాంతమునందలి వర్షపాతము 4 అంగుళములుమాత్రమే వర్షపాతమే వ పా అమైన వర్షభాగముయొక్క స్వభావమును ద్వీక్షయించును ఈ రెండిటి పర్మిషిత సంబంధమున్నది అష్టోలియా అంతర్యాగమునందు ఎలాటి ప్రదేశమున్నది రాచి మట్టును ఎక్కువ వర్షపాతము కలిగి పారవంతమైన ప్రదేశమున్నది ఈ విధముగా ఎలాటి భాగమును దుష్టు చేలల ఆవరించుచున్నది ఈ చేలలు క్రమముగా సహారాలో కలిసిపోవును ఈ సహారాలు అదవి చేలలుగా రూపొందుచున్నవి ఉత్తర, ఈశాన్య వస్తుద్రుతి భాగముల పొడుగునను ఉష్ణములు, అగ్నియలయిన వన ఖండములు కనిపించును వైర్మతి అగ్నియభాగములలో వర్షములే తెంబించు ముఖ్యోష్ణమైన అదవులు కలవు ఇందు యూరోప్ము చెట్లకల పుష్కలమైన వచ్చగ్ధి లిడులు కనిపించును ఈ ప్రాంతములు అష్టోలియాలో ఎక్కువ నిలువకల కలపను ఉన్నది చేయును

అష్టోలియాలో 350 రకముల యూరోప్ము చెట్లుగలవు చీటికి తిరుచిట్టు అవి కూడ అందరు ఇచ్చుట కలపను పరికించుచు అవర్ష పుష్కలములలో శీతోష్ణవరగతం, కాళి, జాలా, వనర్ గం, కదురులపుట్టు, లెర్డ్ గం ఈశాన్య భాగమునందలి ఎక్కు చేపరారులు అనవది ఎలాటి ప్రదేశములందు తుమ్ములెట్లు కనిపించును



అష్టేరియా ఒకప్పుడు ఎక్కువ అంగారము ఉత్పత్తి యగు దేశములలో ఒకటిగా ఉండెడిది అంగారము ముఖ్యముగా షిగ్గోరియా, క్రిమ్యలాండు, మ్యూ సోక్ వేల్పు మాలోగొస్కి, కాల్గూస్కి మొదలగు ప్రదేశములలో రాతి పట్టలలో కనిపించును ఇతలు బొరకు ఇతర ఇవిజములు పెండి రాగ తగరము, ఇమము, లొగ్గు బొరకము, మోంగన నము, ప్లాటినము, పీ నము, పాదరసము, తుక్తుబాగము విశేష మొదలగునవి మ్యూ సోక్ వేల్పు, క్రిమ్యలాండు లొగ్గు విశేషముగాగల ప్రదేశములు దక్షిణ అష్టేరియా యందు తక్కువ రకము లొగ్గు బొరకును అష్టేరియా ఖంఠము ముఖ్యముగా పశుదోషగతుల ఆల వాములు గొట్టెలు పశువులు ఈ దేశముందు అతి ముఖ్యమైన సంపద

ప్రపంచమునందెల్ల అష్టేరియా అవ్యధికముగా ఉప్పుని కలయ్యుచే, ఎగుమతిచేయును పశుదోషమును పరి విధప వ్యవసాయము దేశముయొక్క సంపదకు మూలకారములని చెప్పవచ్చును. ఇచ్చటి ముఖ్యమైన పంటలు గోధుమ లొగ్గు ఓట్టు ఉత్తర అష్టేరియా యందు ఉష్ణప్రదేశవస్తువులు, చక్కెర, ఉత్పత్తి అగును వర్తకమునకు ఉపయోగపడు కలపలో 91 శాతము యూకలిప్టసు, కార్బో, బారా వృక్షములమండి లభించును ఈ కలపను రై షే ప్లూగ్లికింద కడ్డిలను, తదితర పనుల కును ఉపయోగించుదురు అష్టేరియా పశువులకాగము, మ్యూసోక్ వేల్పు క్రిమ్యలాండు, కలప వశ్యుత్తిచేయు ముఖ్యమైన ప్రదేశములు

అష్టేరియాపశువ్రములలో అచేరకములఅత్యుత్తమ మైన పశ్యువులులు ధుప్కలముగా బొరకును అగ్నేయ అష్టేరియా యందు చాలవరకు పరిశ్రమలన్నియు పెరి కొనిపించియున్నవి ఇవిగా బట్టలు, కావోచామ, లోలు న పస్తువులు సారాయి, తదితరములయిన అరువిక పరి శ్రమలు మిక్కిలి అభివృద్ధిచెడినవి ఈ ప్రదేశముల ఉత్పత్తి అష్టేరియా ప్రజల వాడుకకు రానివంతగానున్నది

1788 న సంవత్సరములో తెల్ల చాగు మొదట ఇచ్చటికి వివాదము కొరకు వచ్చినప్పుడు అష్టేరియా ఖంఠము నందు 800,000 నుండి అదివరాముల ఉండియుండునది అంచనా చేయబడినది పీను వర్గమునకు 100నుండి 1600నుండి

నుమవ్వలు గల 800 నుండి 600 వర్గములుగా వివరించెడి వారు 1788 నుండి అదివరాముల బాగోక అష్టేరియాలో శ్వేతజాతియొక్క దేశీయరానివినిధివాసము పరాజయము దొందినవలకు తగిన వివర్యవము

రష్యాములలో, బావాభా నమముగా వ్యాపించలేదు తెల్ల చాగు అష్టేరియా దక్షిణభాగమునందును తూర్పు ఫిరమునందును వివరించుచున్నాడు అష్టేరియాయందలి, నవద్వ, పశ్చిమ, ఉత్తర ప్రదేశములలో బావాభా చాల తక్కువ ఈబావాభా పూర్వక చాలవరకు వర్ష పాతమునై ఆచారవది యున్నది దేశమందలి బావాభాలో కీ వంటి విశ్లేషణ, మ్యూసోక్ వేల్పులలో దట్టమై యున్నది 1868 వ సంవత్సరములో అష్టేరియా యందలి మొత్తము బావాభా 8,752 819 ఒక్కొక్క చరరపుమైలుకు 284 నుండి 4వము పగటున వివరించుచున్నా రని చెప్పవచ్చును 1962 దీవెలకు 81 వాటికి రై షే మార్గముల మొత్తము పొడవు, 28 847 మైళ్ళు ఈ రై షేమార్గము వెడల్పు కి అయిగురి కి అంగురము లుండును

1968 న సంవత్సరములో నమ్మలయమున 88,668 మైళ్ళ పరిమితిగలరై యుండెను అష్టేరియాయందు సాచార్యవయోజమునకు ఉపయోగించు రోడ్డు 560000 మైళ్ళ పొడవుగలిగియున్నది ఇందు కీ భాగము కలకర రోడ్డు

1963.68 సంవత్సరములలో అష్టేరియాలో దీని ముఖల విలువ 514 109 బొనులు ఎగుమతుల విలువ 971,272 బొనులు

7 డి ర

అస్సర్ - విరియం (1846-1918)

రై ద్యశాస్త్ర చరిత్రనుబట్టి ఇది1846 పాండిత్యము అపారము రోగపరిహా బొరకునిగ ఇతడిగల ప్రత్యాతి అంతగమను ఎక్కువ బట్టుక; ఇతడు తెనా దేశముకు ఇతడు మూల్రయలో (1874), వెలబ్లియా (1884), కాన్జిమూరు (1888), అక్నపర్ష (1904) అను చాలుగు విశ్వవిద్యాలయములలో ఆచార్యుడుగ పనిచేసెను ఈ రై ద్య రోగచాలయములనై యంతవి పాల్యము ప్థిరముగ నిలచిపోయినది నిజమైన అంతర్జాతీయ శ్రీ ఆశనిన నందిన నది రై ద్యవృత్తిలోనివాడు కి సంక్షళాలమున రోగచారి

కను మెదడు ప్రభువును వలదలించుకొనవలెనని అపవిత్రావన  
చర్యకర్త కొకమారు వైద్యశాలకువచ్చి, ప్రయోగాలంబు  
చాచి పోయి, చారు శమ చేపట్టులను పులికము చేసికొన  
వలెనని ఇతడు చాచించెను రోగవశాత్తూ వోదనలో  
అయినకు పాటి యెవరును లేరు వైద్యశాస్త్రి వశచా  
వశ్యతక మచ్చాదులనుట ఇతని అభిమానవిషయము ఏకాం  
మున పూర్వవతికాకాలను విద్య కృతము చేయబడుదురో  
అని ప్రతిభాలోకముగు శామునకు మచ్చుకునకయని  
అతని అభిప్రాయము ఇతని దృష్టిలో వైద్యులకు శేవలము  
వైద్యపాఠశాలకుమీక సంస్కృతికూడ అవసరము కాన్త  
ప్రతిభాకారియైన వోద్యో, వైద్యులకానియైన ఏదేవోద  
వంటి వ్యక్తులలో జీవితమునకు కీలకప్రాయములైన  
గుణములు రోమీచవచ్చును అభావము, అచంచల  
దృక్పథము అవశ్యకమునీ అని అభిప్రాయము 1882లో  
అతడు "వైద్యశాస్త్రి మానవల, కృష్ణ" యను పాఠ్య  
గ్రంథమును ప్రచురించెను "చారిత్రక వ్యాసములు,  
వరిచయములు" (1894) "అర్జునా విద్యార్థి" (1894)  
అనునవి ఇతని యితర గ్రంథములు

యన్ వెం రా

### ఆహారము - విహారము

అప్రాయక ఇశ్వాహారః - నేదినవలదుచున్నది గాన  
ఆహారము అని చెప్పుదుము అనగా అన్నము అని  
ముఖ్యాంగము పానములను, వాయుశక్తజలమును గూడ  
ఈ వలదులే గ్రహించుట కవశ్యముండును -  
'చాకాంబుష్టాకహా' అనిగూడ ప్రతీతి యున్నది కనుక  
ఆహార కర్తములే అన్నము - పానము - వాయుశేవలము  
మొదలగునవి విమర్శించబడును

అన్నమును గూర్చి ఉపనిషత్తులు చాల యెక్కువగ  
కీర్తించని బ్రహ్మవేదాంగము గూడ విధియగునా యను  
వంశవల్ల విమర్శనము అంగవని 'అన్నం బ్రాణైశ్చ  
వ్యతాచాకే' ప్రాయశః ప్రాచరక్షణ నిమిత్తము అన్నమే  
ముఖ్యమని 'అన్నగింబా భూతానాం శ్రేష్ఠం' అను  
వాక్యము చెప్పుచున్నది అన్నములోమండియే జీవులు  
పుట్టుచున్నారని 'అన్నాద్యాహారీణాయ శ్రేణాకావ్యస్థేన  
వ్యక్తేః' అన్యతేషాం శ్రితభూతాని - శస్త్రాద్యస్తం శదుశ్యత  
ఇతి' అను వాక్యముల వలనను 'పురుషోన్నరనమయే'

అను వాక్యమువలనను, 'ఏవేదీశ్చన్నం - అహ్నాత్మకమ' అను  
వాక్యముల వలనను తెలియుచున్నది ఏదే వస్తుకైనది  
పురస్కరించుకొనెయే శ్రితరకమునీ 'రసం పురుషం  
విచార్యో రసం రశేత్ప్రయత్నశ్చ' యని పురుషుడు ఆహార  
రసమునల్ల కలుగుచున్నాదనియును కనుక ఆహార రస  
మును క్షాగ్ర శ్రుగాకాపాదవలయుననియు చెప్పుయందుకును

ఆహారమును నేదినను విధానముగూడ చాల వివిధ  
మైన కార్యమని చేదములు చెప్పుచు, దీనిని ప్రాణాగ్ని  
హోతృమని మిడిచియున్నది అగ్నిహోతృమును ఉదయ  
సాయంకాలములయందు మూత్రమే అహంబునిచ్చి ఉపా  
దింపబట్టు ఆహారమును రెండువర్గాయములే నేదిన  
వలయును ఆహారమునమగూడ వియమును 'సాయం  
ప్రాశస్త్యమహ్యార్థాం, ఆహం విధివిస్తృతం; అంతరాస్తే వ  
రోక్తమ్', అగ్నిహోతృకే నమోనిధిః అను వాక్యము  
చెప్పుచున్నది

ఆహార విహారములందునే ఆరోగ్యము అధారపడి  
యున్నందున ఆహారమును నేదించునపుడు చాచి కొన్ని  
వియములు లుపలేకింపవలెనని యభాకాలముగ, యభా  
సాత్వ్యముగ, మూత్రాపూర్వకముగ, ఉచితగ, పంతుష్టులై,  
ఇష్టజనులతో గూడి, ఏకాంతస్థలమున, వనయందు భక్తి  
గలచాచితే తేలిదన, భగవద్విచేరితమైన, యాహారమును,  
వరిమోదమును గురైతిగి భుజించవలెనని ఇది ఆరోగ్య  
మునకు మూలమగును

ఆహారమునకు కాలము మలముగ్రములు విద్యవలెదీ  
హృదయము విద్యలముగనుండి, చాక వైశ్చ, శ్లేష్మములు  
శమ మార్గములయందు పంచరేయిచు, శక్తార్థము  
(శ్రేష్ఠపు) దోషరహితముగనుండి, అతలి తెలియచు  
అపాశచాయువు నమముగ వర్తించుచు, అకర్మాన్ని కీర్తి  
గలిగి, ఇంద్రియములు ప్రవృత్తులై, లేపాము చాల  
చులకవగ ముదవపుడు ఆహారమును నేదినవలయును  
ఇది విధిచియమితమైన కాలము (వాగ్మి - మా -  
అభ్యాయ రి)

ఆహారసాత్వ్యము పాత్వ్యమనగా అభ్యాసము  
ఇది రెండు విధములు చేశాత్వ్యము - ఆహాత్వ్యము -  
చేశాత్వ్యమనగా లేశము మొత్తముమీదమందు అభ్యా  
సము ఉచితా. పరిభాష్యముల మనయొగింను చేశయే,

గోదముల మనయోగించునది - మొదలగునవి అపాశ్యమునగా పొల్పొక్క - కరీరమునకుగల యశ్యావము కనుక ఈ పాశ్యములనువదిరి అపోరవార్యములుబందవలెను గోదములను సేదించుచునది కారీరవార్యము, కాలి తిమిచానీ గోదములు అంత అలోగ్య హేతుకములు కాకానవు కనుక యశాపాశ్యముగ వందవలయును

మూలపూర్వకముగ ఖండించుట మూత్రయనగ పరిమాయను పరిమాయము కరీరకేరమునజన్మయు వ్యాయామూతి కేరములను జన్మయు మారుచుండును ఎంత పరిమాయమును సేదించినదో మలకముగా తీర్చమై రెండవ యాచోర కాంమున తిరిగి భుజించుట కవరోధము కలుగదో యిది పనుమైన మూత్ర గురుద్రవ్యములను అర్థత్వ ప్రిగను లభ్యద్రవ్యములను వాతిత్వ ప్రిగను భుజించవలయును

కుండి భుజించుట : కుండియనగా నిర్మలత్వము ఇది యేకాలమునందై నను, పితృవారికై నను, ముఖ్యమైన యంతమణి నిర్విచారముగ వందననంగీకరించు విషయము కావము రెండు విధములు కాయకము, మోసనీకము కాయక కావము పొన్నవములేకను ధౌత వస్త్రధారణచాదులచేకను అవ్యుత్సాహ్యవము లేకుండుటలేకను, లభించును మోసనీక కావము, పశ్చిలము, వైవశక్తి రణ మ్రముల్లరి కలుగు కాగర్జిపాది యిరిమధ్యములలో కలుగు తోవములకు దూరముగ నుండుటవలన కలుగును కనుక తిరిగిగ వలయవిధముల కుచిత్యము గలచానై యాచోరమును సేదించవలయును

మంత్రముడుగ - ఇష్టవన పరివృత్తుడుగ భుజించిన యాచోరము భామదోవగును ఎక్కువ పవోయవలయును

విదిక్త ఫలమున భుజించుటలే ఇప్పటి వాగదళవలన మఱచిరోయనను ప్రాచీనులలో ముఖ్యముగ వంగీకరించబడిన దృష్టితోపాదకారణ లేకుండును తగవచ్చి చేరికమైన పరార్థము పాత్తికమై వత్తమును వృద్ధిచేయును దీనియందు మహిమనుగూర్చి కారణియులని తెల్పుడుగ వర్ణించకగర్హరేడు

పరిమాయమును గుర్తెరిగి భుజించుట యన అప్పుములే కుచీరో వగముభాగమును నింపి, అలముతో మూడవ భాగమును పూరించి, చాల్లవభాగమును

చాయవరచారమునకు పరవలయునని శాస్త్రము చెప్పుచున్నది కనుక కుచీపరిమాయముగుర్తిరి తిండివలయును.

అపోరమును సేదించునపుడు మధురముగ, స్నిగ్ధముగ, పొంద్రముగ-గురుత్వగమంతు పరార్థములను ప్రారంభమునను, మధ్యభాగములో అప్లు కవలరవ పరార్థములను- అంతమునను లభు రూక్ష ద్రవపరార్థములను సేదించవలయునని శాస్త్రము తోదించుచున్నది చూపాచి-తృణాంతలోజవము శాస్త్రీయముగ గవ్యక్షుచున్నది పంచవ్యకమునందలి శీతోష్ణ భేదములమట్టి అపోరమును మూర్తి సేదించవలయును తీవ్రప్రభావముయన కాంములో మధుర - శీత - స్నిగ్ధవస్తువులను, వర్షద్రవ్యమై దుద్ధవములుగ ముద్దయివుడు వ్యక్తమైన అప్లు కలుక - స్నేహ పరార్థములను - శీతప్రభావమైన పంచుములలో గురు - మేర్మ - మధుర - స్నిగ్ధ - శీత - బృందాం ప్రభావమైన పరార్థములను భుజించవలయును

అపోరమున మనయోగించు పరార్థములు ముఖ్యముగ మువ్దద్రవ్యములు ద్రవద్రవ్యములనియును పశ్యపరార్థములు-అపకల్పపరార్థములు-అనియును రెండు తెరగులు మువ్దద్రవ్యములలో కొన్ని పశ్యముగను - మరికొన్ని అపకల్పముగను సేదించగలియున్నది ద్రవద్రవ్యములలో గూత వటులతో యున్నది

మువ్దద్రవ్యములను ధాన్యములు, కాకములు, ఫలములు, మోసములు అనియును, ద్రవద్రవ్యములను - ఊరములు, అలము, స్నేహద్రవ్యములు, పంచావములు అనియును స్థూలముగ విశేషించవచ్చును

ధాన్యములు కూకధాన్యములు, శిలీధాన్యములని రెండు విధములు

కూకధాన్యములలో రక్షకాలి - మహాకాలి - కనుక - వస్త్రకము - ప్రిహ - గోదూను యవశాతులు మొదలగునవి కలవు

శిలీధాన్యములలో ముగ్గ - అధశి - మహార కులుక - నిహారాచాతులు కలవు

కాకములలో పెతకాకములు - పువ్తకాకములు - ఫలకాకములు - వాకకాకములు - కందకాకములని చిత్తాగములు కలవు

ఫలములు - బ్రాహ్మ - అపూర్ణము - చాతీమి - అమృతము - అంశిరము - మొదలగునవి

మూలములు - మృగములు - విష్ణుగములు - ప్రభుదములు - వృషహిసములు - తిలేశయములు - మహామృగములు - అపూర్ణములు - దౌడకములు (మృత్యుములు) అని యెనిమిది విధములుగా వర్ణించబడినవి

శీరములు - గో - మహిష - అం - అని - ఉష్ణ - అశ్వ - అర - మానుషజాతులను శీరములనే అష్టవిధములు అందు దత్తి - తక్ర - వనదీత - అశ్వాది ద్రవ్యములనుగూర్చి గూడ వర్ణించబడినవి

అలములు కూప - పారప - కాటాక - తొండ్య - ప్రాగ్రవణ - చాతీయంతరిణాది విశేషములనే అష్టవిధములుగా వర్ణించబడినవి

శ్చేదాద్రవ్యములు పృథకములు - తెలములు - పంచాంగములు అనవ, అజ్ఞేయ వర్ష, పౌషిరారులు అపోరము మంద, చేయి, విలేపి, ఉదవము అని చాలుగు విధములుగా చెప్పబడినవి అందు మందము, చేయి, విలేపి, అమనవి శోధకర్మ చేయించిన విప్రుకును, జ్ఞుచారి బ్యాధులలోను, అపోరముగ నుపయోగించును మందము నందు మెతుకులు కావరాళ్లు శీవలము ద్రవప్రాయముగ నేయుండును చేయి అంతకంటె కొంతెము ఘనముగ నుండును దీనియందు సిక్తములు (అపోర కణములు) కనబించును విలేపియందు ద్రవము తక్కువగా నుండును ఘనవర్ణాద్య మెక్కువగ నుండును ఉదవముగా అన్నియు మామూలుగ పరివలంబుపట్టితి ఇది పశ్చావరోధములలో ప్రధానమైన యావోరము దీనికి సహాయముగ వ్యంజనమును కాకములను ఉపలేశించి యుచ్చారు పామావ్యముగ కాకముల కక్ష్యములేని పంపురించి చాతురుదు వ్యంజనములను పశ్చావర్ష్య శేదములే రెండురకముల కావదచ్చును జ్వలంతామెగ మంతుకులే అవోరవర్ణాద్యము లోకాటముగ పాలు, కెయ్యి, పెన్న, మజ్జిగ, పెరుగు చాతురుదు

ఈ అపోరవశమ సకల విద్యమై శరీరమునందు జీవ నియోజములు (విటమిన్లు) అభివృద్ధి చెందుటై ఫలములను గూడ వాడుచుండురు. ప్రస్తుతకాలములో విద్యుద వివరముల ప్రచారమెక్కువగ నుండుటలే ఫలముల

యొక్క ప్రయోజనమును అపొలనులు గ్రహించి ఫలముల యుపయోగమును అపొరముగ చేయుచున్నారు

అపోర ద్రవ్యములలో వ్యర్థవృద్ధమున కుపయోగించు నదియే కొన్నిటిని గుర్తించి చాతీని ప్రత్యహితేనీయములుగ తృప్తకారులు చెప్పియున్నారు అది కాని భావ్యము, గోధుమల యవల, పక్షికము, ముగ్గము (చెనక), శీరము, పృథకము, బ్రాహ్మ, ఉపిరిక, తెలవలవలము

భావ్యములు గాని, ఫలములు గాని, ఉపిరమైన శ్చేత్రములలో అనివకపోయినను, వీటియందు కాని పోయినను, అగ్నిలే కానిపోయినను, అకాలములయందు బుట్టినను, చాతీని చేపించారు

విషమూలనము అధ్యోగనము నమగనము అను అచారోగ్య పాతువులు మూత్రమూత్ర మృత్యుకారణములగు మూత్రవిధములయిన పృథక్పూత్రావరోధములను కలెత్తు

కాలాకాల నియమము లేకుండగ నిరమాద నియమము లేకుండగ హివముగ గాని అతిమూత్రముగ గాని చేరినవలదునది విషమూలనము

శోణము చేసిన వెంటనే నురల భుజించుట అధ్యోగనము పశ్చావర్ష్యవర్ణాద్యములను కలిపి చేదించుట ముగనము హితమైన పన్నువులను కొత్తగా అభ్యసించవలసి యున్నపుడు ఒకటి రెండు, మూడు అన్న కాంములనే అంతరము కలుగువట్టుగాలేని చేదించవలయును అభ్యాసములో మున్నయవశ్యావరోధములను బాల్లవ భాగముతోగాని, పరుచారక భాగముతోగాని పరలేలేయుచుండవలెను

పశ్చావర్ష్యాద్యోరములలో ఈ దినవ మదవలంబించక కారణములనే పశ్చావరోధములే శ్చేదములుగతోయచ్చుచి

(1) పశ్యమగుటలే ఆ ద్రవ్యములయందలి గురుత్వ మెంతరించును అందులే నులభముగ శ్చేదమగును

(2) ఈ పశ్చావర్ష్యములయందుండు దృశ్యాద్యధ్యములయిన ప్రమితాతులున్నచో నశించి అరోగ్యమునకు తగగము చాల్చెల్లవలెను

(3) కడవవనను పొకర్థముగ నుండును అపశ్చావరోధములలో విటమిన్లు ఉండుననియు పాకములే నది పశించుననియు కడక అపశ్యముగనే జీవనలయ

ననియును, ఆ ద్రవ్యములను ముందుగ జానకైష్ట మొనలు చిట్టి మోటువచ్చునపుడు వాటిని నమిలి మ్రొంగినచో చక్కని అశోగ్యము కలుగుననియును అనునీటలు చెప్పుచున్నాడు

ప్రాచీనులగు ఋషిశ్మరులుగూడ అవిద్యములగు కంఠ మూల ఫలారుల తడించి చిరకాలముండిరి అని మన కల్పములు చెప్పుచున్నవి

కనుక యేకాగ్ర్యానముగ నేవించుట యుచితము పానీయములుగూడ అచోర ప్రయోజనమును కలిగించును చాని అంశకవృత్తి కొంత తక్కువగ లభమును కలిగించును, శరీరమునకు లభ్యుత్పమును కలిగించును

ఓరములు నేవించును అచోరాంశకము అననరము లేకుండుచారు గలరు నేవలము అలమును గ్రోలియుండు చారును గలరు కాని యిట్టిచారు నేవలము అంశర్యులులై తపోనిష్ఠ మందువారలేదని ప్రాకృత అనులుగారు

అనులకు పానీయము చాల ముఖ్యము "పానీయం ప్రాణాచాం ప్రాణాః, నిర్వృష్టే వహితవ్యయం" అని యుండుటచే అలములేదని యే ప్రాచీయుల నీవించు

అశోగ్యమునకు ముఖ్యమైనది గంగాజలము అది రోర గనిచో చానిచో తుల్యమైన గుణములు కలిగినట్టియు, మంచి భూమియందున్న తటాకారుల యందున్నట్టియు అలమును నేవించవలయును

హిందోరకము చాల యోగ్యమైన అలము నగలు మార్కణికలములచే వస్త్రము రాత్రులు చంద్రరేఖములచే కిలకముగా చేయండి అగస్త్య నక్షత్ర ముదయించుటచే నిర్విషముగా చేయండి అలము అన్యతఃతుల్యముగనుండి, పాపాదులగు శ్రేష్ఠమగును ఇది రూపముగా మందను అభివృద్ధివలమును గలిగించును నిర్వలముగనుండి మలములను పోగొట్టును ఈ అలముచే అంగూరకమనిగూడ తెప్పుదురు రాత్రులయందు ఓరపాపము అయ్యున్నట్టి హేతువ ప్రస్తుతము కాలమునికి ప్రాతఃకాలాదులయందు నేవించ వలదు కాచి - ల మొదలగు పానీయములు ఆచారోగ్య హేతువులని తెలిసియు, ప్రజలమైన యశ్వానములచే విడ వాడ జాలరాదు

పానకముల నేవించుటవలన తృప్తి, జలము, సంశో షము కలుగుండుటకు ఉష్ణకాలములయందు నీటి యుప

యోగము మొందుగనుండును మన ఆచారములలో వై కాళిపురాణ లేయుట యమవదోకటి యున్నది అపూజలో పోక కాగము విస్త్రవకు పానకమునీచి పూజించుటయే ఆ బ్రాహ్మణులకేర్పిన విద్యుట, కాను తనవుత్రకళకాయలు ఆ పానక నేవమును బ్రాపుదురు కనుక పానక నేవము గూడ ముఖ్యమని తెలియుచున్నది

'తక్రం కళక్రవ్య దుర్లభం' అను మూర్తి కలరు ఇది పాళ్ళకబేమో నవించును మన తక్రములలో తక్రమును గూర్చి విశేషముగ వర్ణించి, అనేక రోగములలో వనేక విధములయిన ప్రయోగకల్పములను తెలియజేసి యున్నాడు కనుక ఆరోగ్యమును కాపాడుటమీకుట తక్రపాపముగూడ మంచిది

చాయనేవన చాయువు నవమహిష్మంధములుగను, వస్త్ర ఉపహింధములుగను వికళించెడి యున్నది భూమిని అవలించి యందలి ప్రాచులలవకారము చేయవది యొక విధములయినచాయువు అంశకజలములతో కొంతయొత్తుమంచి మరీగొప్పిరకముల చాయువుల నవలించుచుండును

నిర్వలమైన చాయువు ప్రాణాధారమైనది పర్యత ప్రవేశములమంచి వచ్చు చాయువు చాల అశోగ్యహేతువు మలయవాతము మూర్చును గూడ పోగొట్టును ప్రాగ్భాగము శరీరమున కవకారము లేయును

వివోరవనగా వడదలి ప్రతి మమజురు తన యొక్కయు తన సంఘముయొక్కయు పాశాగ్యమును వృద్ధిచేయురితిగ పంచరించవలయును ఇట్టి రీతిని ధర్మ శాస్త్రములు, వైద్యశాస్త్రములు బోధించుచున్నది

'నిశ్చం హిచావశో వివోరనేతి'

నమోత్సాహి విషయే వస్త్రకరః

చాచాపము పశ్యవరః ఉపాచాచా,

అస్తోపనేచిత భవ త్యరోగః

ప్రతిదినము హిశమైన అనోర వివోరములను నేవించుటయు, అలోరించి నమలు చేయుచుండుటయు, (నీటిచే 'హిహా విదర్శిత వక్రియం' అను వాక్యము గూడ దృఢ వరచుచున్నది) ఇంద్రియలోలుపశ్యము లేకుండుటయు, యావకులకు చాపమిచ్చుటయు, పర్యత్ర పనులన్నిగ్గి యుండుటయు, పర్యచా పశ్యమునే నెట్టుటయు, ఓరిమి కలిగియుండుటయు, అన్యరయొక్క హితవనములు

వినుచు వారికి నేవఁజేయుచుండుటయు అలోగ్యహేతువులుగ నెప్పుడొనర్చుచున్నది

అలోగ్యహేతువులగు విశోకములు : అలోగ్యమనుటకును ఇందు క్రావ్యమువలె వ్రాసిన విధమునైనట్లుంచి, కాంక్షావ్యయములను దీర్చుకొని, దంశకావవశాత్తముతో దంశములను తుల్యపరచి, కమలకు మరమూలాలుక నెట్లును, అకాలమునకు తన వయస్సునకు తగునీతి బాంధుయమును అశ్లోగనము, ఉద్వర్తనము, ప్లావనమును చేయవలయును ప్లావనము ఉష్ణోదకముతోను, శీతోదకముతోను చేయవచ్చును శీతోదకము కిరస్సునకు హితము. ఉష్ణోదకము కిరస్సునకు హితము ఏమట్లు చేసెనామన చేసి, యుక్తులను అన్యకాలమున చేసెనదహరించిన రీతిగ అలోకమును చేరినవలయును ఏమట్లు కాంబాలమును చేసెనవలయును చాత్ర ప్రథమ యామయందు రెండవవారు అవోకమును భుజించి విచ్రామకమును అనుభవించవలెను

వగటి నీర్ల పరిశీలించు తువ్యగృహములు, శృంగారాదులలోనికి బంబరిగ దోచారు మంచి పదపదీగల శ్లేషావలంకారములతో కలిపియుండవలెను దశవిధ పాపములను విశిష్టతలవలెను తీపులయందు కాదుట్టుము, త్యాగ బుద్ధి, దుష్టహేతుకావ్యాధియును నీగ్రహము శుభరుణార్యములయితే మృత్యువునులవలె దలచి శ్లేషముతో వారికి వహించెదకులయును ముఖ్యములు చాత్రవిజయము ఎలాగదయచున్నది నిరారణలో ఉండుకోని కాలమును గడువవలయును ఇట్లు చేయుచున్నచో ఇహపరములందు గూడ మఖమునకు కొడువయందును

శీ రా కా

ఇంద్రుని (తరుణ)

చేయవలయు ఇంద్రుని కా, ఇంద్రునిని వారేకాంబంధువులకు వంగునదేకేకమని తెలియుచున్నది ఈ రెండు పాదగు రేకాంబుడి ఇంద్రుని కా చాల ప్రాచీనకాలముతోనే కళలు, పరిశ్రమలు, సంస్కృతి గ్రహించినది క్లిష్ట వగదాదులు, హిందువుల దేవాలయాలు శరణుగా ఒకేరీతిలో ఈ రేకములో కవిసమయము నియోజకాం రివల్వ్ కలెక్టోరియా, లాసోన్ అనెను రాజ్యాంబుకును ఇంద్రుని కా

శ్రీ పూ 214 లో చెబుచారు అన్నారాజ్యమును అయింద్రుని కావ్వాం తనాడు నియోజకాం రివల్వ్ లో ఒక కాగము ఇది ఉత్తరావ చెబు నదివ్యావస్థ ఉన్నది శ్రీ క 10 వ కళ్యాణమువరకు చెబుచారు అదీమంలోనే ఉండెను అన్నానియలకాదు, అదార పుష్పచాయాలు భవనవిరూపక, రాజాంబులను అన్నియు చెబుచారు కావనన, అదారాయలనన ప్రకాశకములై పది 10 వ కళ్యాణములో 'లే' వంశపువారు అన్నారాజ్యములో ఒక కాగమును అయింది పుష్పక రాజ్యావస్థను చేసెనాడు 15 వ కళ్యాణము అన్నారా చరిత్రలో ముఖ్యులైన అన్నయ లేకము అన్నివిధముల అభివృద్ధి చెందినది 1542 లో 'లే' వంశమువారు రాజ్యము విభక్తమైరియ పది దక్షిణ అన్నారా కోర్నెన్ చెబులో చేరుకావ్యాలు పర్యవసది 1789 లో గై లాంగ్ అనునడు లే వంశమును అంబెయిందిరేహ్యో'అను పట్టణము రాజధానిగా అన్నారా అంబెయి పరి పాలించ ప్రారంభించెనాడు గై లాంగ్ చక్రవర్తి మమయను "ఒక రక" అనునతడు

కంబోడియాదేశమునూడ చాల ఉన్నతమైన వాగవికగలది తనాటిని కిథిలాలుగా నిలచిఉన్న అక్కడి భవనాలు కంబోడియావారి ప్రాచీన ఉన్నతిని చాటుచున్నది 'అంబో' అను పట్టణములోని దేవాలయ శిల్పాలు విశ్వవిఖ్యాతములు మహిమ చేయినవత్తరాల క్రితము ఈ దేవాలయ విరూపము అనినది అక్కడి శిల్పాలు కారతీయ శిల్పాలలో చాల దగ్గర పోకలి కలిగి ఉన్నది అవి'స్థేను'బాతి అను పేరుగల ఒకకాతి మత, చరిత్రలకు సంబంధించినది ఈ 'స్థేను' బాతి ఒకప్పుడీ దేశమును పరిపాలించి పటిష్ఠ పామ్రాజ్యము వెలొక్కినది వయారాజులమూడ కంబోడియా రాజులను కన్నుము కట్టెడి వారల 18 వ కళ్యాణమునవికళాగములో సయోజుయలు కంబోడియాలో కొంతకాలము అక్కమించుకోవ్వాను

అలోడియనులు ఇంద్రుని కాలో ప్రవేశించునరు ఈ ప్రకారము వివిధప్రాంతాలలో రాజ్యాలు వెలెసిఉండెదవి కంబోడియాలో 'స్థేను' పామ్రాజ్యము, చంపా రాజ్యాము, అన్నారా రాజ్యము ఉన్నతి వననాలు చెందినది 18 వ కళ్యాణములో అలోడియను కిష్ట ప్రవేశించెనాడు 19 వ కళ్యాణములో వనరాజ్యావస్థమై అనిన వయగు



ప్రతీకము ప్రాప్తు నిరూపించినది "వియత్ హౌస్" ఫ్రెంచివారిపై యుద్ధము ప్రకటించినది లావోస్, కంబోడియా రాజ్యాలు పూర్వము ప్రకటించబడ్డ ఫ్రెంచి యూనియన్ తో చేరుకుట అంగీకరించినది కానీ వియత్ హౌస్ యుద్ధము పొగొందినది హోచిమిన్, వియత్ హౌస్ జాతీయవాదులకు బాధ్యుడు.

1948 లో వియత్ హౌస్ పార్లమెంటు ప్రాప్తు ఒక పతకుపై అంగీకరించినది అప్పుడు రాత్రి వ కాపురాలు (Barracks) ని దేశాధ్యక్షునిగా అంగీకరించలేనన్నది హోచిమిన్ దోడ్పడుటకును చెంబోల్నివారు అతని పై వ్యూహ కాపురాలు ప్రభుత్వమునకు విరుద్ధముగా గైర్విజ్ఞానమునకు పొందినది 1949 లో కోచిన్ పై కా వియత్ హౌస్ తో చేరుకుట ప్రాప్తు అంగీకరించినది విశేష వ్యవహారాలు, పై విశేష పరిణామాలతో కన్న వియత్ హౌస్ కు స్వపరిపాలనాధికారము ఇచ్చినారు కాపురాలుని చక్ర వర్తి అప్పుడు 1949 లో ఈనాళక రాజ్యమును దురుదౌరించినారు అతడు ప్రధానమంత్రిని, మంత్రిమండలిని నియమించుచు ఎన్నికయిన కావనపత్ర పీఠీ ఉండదు లావోస్ కంబోడియాలు ఫ్రెంచియూనియన్ తో వ్యత్యంక రాజ్యాలుగా ఉండవట్లు ప్రకటించినారు.

ఇండోచైనాలో అంతర్భుద్ధము పొగుచునే వచ్చినది ఈ యుద్ధము "వియత్ మిన్" సంస్థ పతాక పొగినది "వియత్ మిన్" విస్తవపత్రం కూటమి ఈ సంస్థ అపార్ట్ ఇండోచైనాను ఆక్రమించిన కాలములోనే వీర్వదించి ఇందు దోచిపెట్టుట, క్యాటలిస్టులు, వ్యత్యంక జాతీయ వారులు ఉప్పురు కానీ కమ్యూనిస్టు క్యాటలిస్ట్ వర్గమునో దీనిలో ప్రాధాన్యము 1960 లో హోచిమిన్ ప్రభుత్వమును రద్దయి, మరలను ఇతర కమ్యూనిస్టుదేశాలు గుర్తించినది అమెరికాయును, పాశ్చాత్య రాజ్యాలను "వియత్ హౌస్" "లావోస్" "కంబోడియా" రాజ్యాలను గుర్తించినది అమెరికాయును క్రూరత్వం వీరికి అర్థిక, పై విశేషమును కూడ చేయుటకు వస్తుదించినది అంతర్భుద్ధము తీవ్ర పాదము తరించినది కోయో యుద్ధము ముగిసిన తరువాత 1960 నుండి చివర వరకు వియత్ మిన్ గైర్విజ్ఞానము విశేషముగా రహస్యముగా జరిగినది వియత్ మిన్ పై వ్యూహము విజయవంతం అనించినది

1964 లో ఎట్టవడిదెట్లా వారి హస్తగతమైనది అ తరువాత "డియట్ కిన్ ఫూ" వగలమును చుట్టు ముట్టినారు పై టిమండి పీదమైన వహాయము పొంద లేనివారు.

విమోచనవాదా వూడ అహోరహంకారంవలన ఫ్రెంచి విమోచనము వడగొట్టినారు ఫ్రెంచి పై వ్యూహ సమయం ప్రారంభించినది తదన పై విజయ కాలము కూడ పై టిమండి చేయుటకు వీలులేదనీయినది చివరకు ఫ్రెంచివారు కోటను వియత్ మిన్ చేత పార్లమెంటు చేసి అయ్యర విస్తవచేసినారు.

ఫ్రెంచివారు తమ విస్తవతయతను గుర్తించినారు వారత ప్రధాని అవహో లాల్ మెదరా ఇతర అమెరికా రాజ్యాల ప్రధానులు, యుద్ధము విరమించుటకు విజ్ఞప్తులు పలుకూర్చు లేనివారు కమ్యూనిస్టులు తెలివారో వర్తి రాజ్యాలలో రస అమెరుకుట మమూనో మేరకూ చేయుమని కోరినారు ఫ్రెంచివారు వెంటనే అంగీకరించినారు అదియే ప్రసిద్ధమైన తెలివార అందరికీ - 21 జూలై 1964 వా డి అందరికీ రూపొందినది అమెరికా, రష్యా, బ్రిటన్, ప్రాప్తు వియత్ మిన్ వియత్ హౌస్ లావోస్ కంబోడియా ప్రతినిధులను పాల్గొన్నారు ఈ అందరికీ ప్రధానము 17 వ డిక్టర అఖాంకము యుద్ధవిరమణ పాట్లగా వర్తించినారు దీనికి డిక్టరభాగము వియత్ మిన్ వారి చేతిలోను, దక్షిణభాగము వియత్ హౌస్ వారి అధిక ములోను ఉండగలరు పిల్ల వంక వ్యర్థంలో ఉత్తయవ్వలం పై వ్యూహ యుద్ధవిరమణలే 1710 రూ దూరముగా తమ పై వ్యూహము తరలించవలెను 1965 లో ఇండోచైనా అంతటను అతరం ఎన్నికలు అరిచి, ప్రజాస్వామ్యము ప్రధానము వియత్ మిన్ పాఠికభాగమూ, వియత్ హౌస్, కంబోడియా లావోస్ వ్యత్యంక రాజ్యాలలో రూపొందిన అదవలెను ఉత్తయవ్వలంవారు యుద్ధవిరమణ అందరికీ కను పొటించవట్లుచూచుటపై "అంతర్జాతీయ పర్యవేక్షక సంఘము" ఒకటి నియమించబడెను.

తెలివార అందరికీ తరువాత 1965 లో చక్ర వర్తి కాపురాలుని గడ్డ దించి వియత్ హౌస్ వారు తమ రాజ్యమును మరల రివెల్లెట్ గా ప్రకటించినారు కంబోడియా రాజు 1965 లో సంపూర్ణ రాజ్యాధికారము ఇచ్చినారు.



**ఇండోనేషియా (టూగోగము)**

జగద్రూప అంధ్ర

లాహోర్ వంశాధ్యక్షుడు ముహమ్మద్ అలీ నంబర్ రము గురించినారు

రాజు : ఇండోనేషియా అనామి, తై, శ్రీలంకా భాషలు వాడుకలో ఉన్నది అధికవంశాధ్యక్షులు అనామి భాషయితే ఈ భాషలన్నియు "ఇండో నై వీడ్" భాషావర్గములోనివే అనామి భాష భృషీ ప్రభావమైనది, తై భాషావరే పోలి ఉండును 800 వందలక్షము రోడ్డుగను మత ప్రచారకులు ౬౪ క్రొత్త లిపిని ప్రచారములోనికి తెచ్చినారు ఇది "లాటిన్" లిపిని పోలిఉండును కాని అనామివారు రాం మట్టుకు తై భాషావరముడి గ్రహంపట్ల మంతమైన అత రాంలోనే వ్రాసినందు అ లిపికి "యా నే" అని పేరు ప్రభుత్వ ప్రకటనవారాలో ఈ లిపిని ఉపయోగించెదరు తై భాష ఎక్కువగా లాహోర్లో వాడుదును ఇది బర్మీసును పోలిఉండును కాని "లాన్ పాంగ్ కాన్" అని పేరు లిపి వయమే లిపిని పోలిఉండును

**ఉ. రా**

**ఇండోనేషియా (టూగోగము)**

19 వ శతాబ్దపు ద్వితీయభాగమున శ్రీలంకా రాజ్యమునై నికవర్ణంపట్ల ఇండియా తై వాల పాంపృతిక ప్రభావముగల ప్రదేశముల కిప్పు ప్రాంతములను సంస్కృతులను గలిపి కృత్రిమముగా చేర్చబడినదన లేకము ఇండోనేషియా 1860 ను తరువాతి ఈదేశపుచరిత్రవన విజ్ఞ కృత్రిమ సంయోజనము వందలి నిర్మియోజనక వెల్లడియగును ఈదేశము ఖగోళముగా విభిన్నమునై వ మండలముల యొక్కయు పోలికలులేని అధికవర్ణంయొక్కయు సంపుటి రాజ్యమునై వై కి వశాలంపనందు మాత్రమే అది పోలికలుగా గ్రహించబడును ఖగోళముగా వీ లేకము అర్ధా - మలయా ద్వీపకల్పముయొక్క చివరి ప్రాంతమని చెప్పదగును

అర్ధాం కాంబోడియా, లాహోర్, టాంగ్ లింగ్, శ్రీలంకా వలసరాజ్యముయన కొచ్చును - తై వా, మలయు శ్రీలంకా రక్షిరాజ్యములు కలిపి శ్రీలంకా ఇండోనేషియా లేక ఇండోనేషియా అర్ధరాజ్యమునీ 1860 ను లో రుచించినది రాజ్యముగా నీది శ్రీలంకా వలసరాజ్యము కాని ఈ రాష్ట్రములలో వాలుగు, శ్రీలంకాని రక్షణలో నుండిన ఈ పదిమి 1940 ను లో అంతమొందినది

- వీదిలో కాంబోడియా, లాహోర్, నియోగ్రాం (అనగా కొచ్చును తై వా, అర్ధాం, టాంగ్ లింగ్)లు స్వతంత్రముల వాధిభారము గలిగి శ్రీలంకా అర్ధరాజ్యమునీమీది అంత రాజ్యములుగా గుర్తించబడినవి 1860 ను నుండి ఇవి వందల రాష్ట్రములు (Associate States) గా మన్ను

ఈ దేశము 8°-87', 28°-36' ఉత్తర అక్షాంశముల మధ్యను, 100°, 106°-37' తూర్పు రేఖాంశముల మధ్యను వ్యాపించియున్నది ఉత్తరమున తై వాదేశము, తూర్పు అగ్నేయముల క్రమముగా టాంగ్ లింగ్ పిరు కాఖయు తై వా సముద్రమును, తక్కినమున పయోము పిరుకాఖయు రాయలొండ్ దేశమును, వాయవ్యమున అర్ధరాజ్యమును దీనికి సరిహద్దులు ఇది చారాపు 2,166, 794 వ మై తై వాల్లముకలిగి 2,76, 80,000 జనాభా కలిగియున్నది వీదిలో 70-80 శాతము అర్ధాం దేశములు కలదు

మిక్రాంగ్, పాంగ్ కాన్ అను ముఖ్యనదులును, తై వాదేశపు యువ్వాను వర్షక వమూహమునండి "కె" అక్షరమున వ్యాపించిన వర్షకవంపులును ఈ దేశము నకు ఖాళికవర్షరూపమును నమకూర్చుచున్నది ఈ వర్షక ములకు తక్కిన, రక్షిణములందున్న ప్రదేశము మిక్రాంగ్ నదీమండలము, ఈశాన్యమునమన్న టాంగ్ లింగ్ రాష్ట్రము ఇంచుమించుగా వంశయు పాంగ్ కాన్ దేశ కెదే నదీ మండలములే హావరింపబడినది ఈ ప్రాంతమే దేశమున కంతకు మిక్కిలి పొరవంతమై అధికము అవమృత్యమును కలిగియున్నది వర్షకమయమున లాగ్ పో, కాల్ కే, కయోకాంగ్ అను చిన్న రాష్ట్రములు, క్రాస్త్రపుష్పాగ్ పియోంగ్ వదీ మండలమునకు చెందినవి తై వాలోని క్వాంగ్ టుంగ్ రాష్ట్రమును అమోగ్ పూర్వమున్న చిన్న రాష్ట్రమును మోగే వర్షకములకును, పమై ద్రమునకును మధ్య వ్యాపించియున్నది రక్షిణమున కాన్ పో రాష్ట్రము కెదే నదీయొక్క, కెజ్జా ప్రాంతమున వ్యాపించియున్నది కెదే నదీ యువ్వాను రాష్ట్రపు వర్షకములలోని కాళియా దగ్గరగా మధ్యించి, లోకయు, పోరకళముగాని మన్నది వర్షకపు లోయలో ప్రవహించును. కాని టాంగ్ లింగ్ రాష్ట్రమును ప్రవహించు వచ్చినదీమదియు ప్రయాణమున కనువుగా మన్నది

మిఠాంగ్, రెవ్వవదుల బెల్లాలు, ఈ వదులు తెచ్చు అందమహిమతో దేర్బరదని ఈమట్టి మూలకారణమయిన వర్షవముల వర్షరాశిలో కూడవని ఈ వర్షరాశి కొండ లకు 'పిష్టి' అను పరిభాషాను అధారము టాంగ్ కింగ్ లో ఉత్తర రక్షిణ ప్రాంతముల విరాళ్ళపై చిరలవరాళ్ళను పుటికళ్ళను పొందిన తక్కిన మన్నపురాళ్ళను పొరలుగా చాల్చిందియున్నది చీటిపైన కాచానివరము యుగము వకు చెందిన రాళ్ళకొండవరలు కలపు రెవ్ వది యొక్క ఎగువలోయలో యెస్ తే, సైదుబాంగ్ ల మధ్య క్రిష్ణ మైన బొగ్గుగనులున్నది మిఠాంగ్ పడిలోయలో మన్నపు రాలు బొగ్గును ఈ మన్నపురాళ్ళు కాచానివరము యుగమువకు చెందియుండవచ్చును లాకోనువకు రక్షిణ మున చాల్చిందిచేరాళ్ళ ప్రయోగ్ యుగమునకు చెందినది ఈ ప్రాంతమున కొన్ని కల్లాలో బంగారము లభించును.

దేవిది, తేమకు కలిగిన ఈ దేవు కిష్టపట్టి ఉష్ణ మండలమువకు చెందినట్టి ఉత్తర రక్షిణ కాగముల మధ్య ఉష్ణోగ్రతలోను, చాయముడల స్థితులలోను మిక్కిలి తేలూ కనిపించును కొచ్చును వై వా కాంబో డియా రాష్ట్రములలో ఋతువులు ఋతువవరముల కను గులముగా ముందును ఈరాష్ట్ర ఋతువవరములు అక్టోబరు 16 వ కాలిటమండి ఏప్రిలు 16 వ కాలిటవరకు వీరును ఉష్ణోగ్రత 80-6° నుండి 84-2° వరకు పెరుగును ఏప్రిలు మే నెలలు మిక్కిలి వేడిగామును మాసములు ఈనెలలో ఉష్ణము 86° లకు 93-2° లకు వర్ధమందును

అహ్మద్ రాష్ట్రపు కిష్టపట్టి అంతగా క్రమబద్ధముగా మండమ పెట్టెలందు నెలలో సమ్యక్రముపైనుండి వీరు ఈరాష్ట్ర ఋతువవరములు వర్ధమనిచ్చును ఇదియే తుపాకులు వీరునెల ఇప్పటికాలులు ఉష్ణోగ్రతను 59° వరకు తగ్గించును పర్మిమమున ఎత్తవమన్న లాహోర్ రాష్ట్రము వర్షముగా పొడిగాను ఉండును లోతైన లోయలు, ఎత్తైన పర్వతములు ఈ రాష్ట్రముయొక్క కిష్టపట్టిలోని మాయలు కారణములగుచున్నది

పొంగుచేయుచున్న ప్రాంతములలో పూర్వము సమృద్ధిగానున్న అదిబానువులు ఈనాడు పర్వత ప్రాంతములకు తరలిపోయినవి ఈ అదిబానువులలో ముఖ్యముయినది గుంపులుగా తిరుగు ఏమగులు, పెద్ద

పులులు చిరతపులులు, ఎలగుబంట్లు కొమలు, ఎలకలు ముష్టు, పామ్ అను ఎలుకలు మొట్టకూములలో కానవలయు వర్షప్రాంతములలో చిరుతపులులు అవనివందులు దుచ్చెలు వినవించును అది ఎములు, లాహోర్ రాష్ట్రములో పామార్పముగా తిరుగుచుండును తెంపులు ఎములుకుడ తుఖ్యులైనను వహించియున్నది గీటి సంతకు మహూ 1 కిలకలు ఉండును తెలూ అను ఎండుల నరకులు మోయుట కువయోగించును అదనికోళ్ళు చెమిళ్ళు, రకరకముల కాకులు మొదలగు పక్షి సంఘములు చిట్టడపులలోను బరకరేలలలోను నివించును చిదిరసరివృషములుకుడ కలపు ఇది అనారముగాకుడ ముయోగవడును శ్రేలి చేవలు టాంగ్ కింగ్ రాష్ట్రము నందలి నదులలో పెరుగును అన్ని రకముల కోమలు, చీమలు అలగు పామార్పముగా కనబడును టాంగ్ కింగ్ రాష్ట్రమునందు పట్టుపురుగులు సహజముగానే పెద్దొందును చీటి కావలిన ముఖ్యవృక్షములు వేలకొలది ఎకరములలో పెంచబడుచున్నది

ఈ దేశమున ఉష్ణమండలమునకు సహజముగ వృక్ష శాలముకలదు ఈమండలమునకు చెందిన అన్ని చెట్లను ఇచ్చట పెరుగును ఇంట్ల కట్టుటకును, ఇంకను పెత్తు పనులకును, కెదురు చాల ఉపయోగపడెడును కచ్చగు కూడ బొరకును

ప్రాచ్యవృక్షసహాయమువకు సయవరాయ విద్యమై సహాయవృక్షములన్నియు ఈ దేశమున 'చేట్' యొక ప్లాన్ క సరివరమున కనబడుచులేయుండును ఇంద్రవైదుల కొడ్డలోను పల్లపుప్రాంతముల రక్కడక్కడ పొలముల లోను ప్రాచ్యదేశముల కనువగు ఫలవృక్షములను పెంచుదురు పూర్వ కిష్టపట్టమాదముల కనుగుణముగా కొన్ని వృక్షములు అక్కడక్కడ తెండ్రికృతమైయున్నవి తిది వృక్షములు రక్షిణమునకంటె ఉత్తరమునకే ఎక్కువగా పెంచబడును కాని కొన్నికెట్లెక్కు మార్గము అహ్మద్ లో బారామనకు రక్షిణముగానున్న సమృద్ధికరకరమునకు వర్ధ కాగమున పెరుగును ఇంద్రవై వా అంతకు పరి ముఖ్య మగు పంట

1862 ను లో 1 కోటి 20 లక్షల ఎకరములలో పరి పంటయు, 18 లక్షల ఎకరములలో మొక్కకొచ్చు

వంటయ పండిది ముఖ్యముగా అరటి, పవన, దబ్బ వంట్ల తవలలోని ఎకరములలో పండించెదరు ఇది బాక వల్ల పుతూమలయందును, కొండగా మెట్టకూమలయందును చెరకు పెండ్రము, మిరియము, తమలపాకు ముగల ద్రవ్యములు, నువ్వులు, ప్రత్తి, నువ్వుల వృక్షములు, రక రకముల కూరగాయలు పండించబడును మల్లది వృక్షములు తరచుగా వల్ల పుతూమలయందు, మెట్టకూమలయందు పరిపాల్పించుచున్న చిన్న చిన్న గుట్టలమీద పెంచబడును

ఇండోనేషియాలో పంటపండియము అభివృద్ధి చెందలేదు 40 లక్షల సంవత్సరముల పెంచబడుచున్నది గంగిరెడ్డు జాతికి చెందిన ఒక జాతి అంటువును బండ్లు బాగులు కువయోగింతురు టాంగ్ కింగ్ చెల్లా యందును అబ్బానందును, అంతువులను పెంచుచును తగినంత ఫలము గాని పరిష్కటలు గాని లేవు కాని కాండోడియలో పంటపండిచ ఎక్కువగా కనిపించును ఈ రాష్ట్రమునందు పట్టణములలో అంబు లాగుటకును, ఉత్తరమునందు పర్వత ప్రాంతములలో బలపులు మెయిటకును అంతువులను మనయోగింతురు వల్ల పుష్కలపదార్థములు అందు ప్రాంతములుకన్న మిగిలిన రేణుమందు అటవీసంపద వివిధిగావచ్చుచి చెడురు కంప తొగ్గు లక్ష్మి, అదవిరండ్లు మొదలగు అటవీ సంపద లభ్యమగును

ఈ రేణుమన 18 వ శతాబ్దపు అంతర్వర్తంలో పరిశ్రమలు ప్రారంభించబడినది టాంగ్ కింగ్ చెల్లా కుత్తరముగా పశ్చిమద్రవ్యమున దొరకు అంబరప్రైటు తొగ్గును ప్రస్తుట ముఖ్యమయిన పరిశ్రమ 1960 సం వ శ్రవణబడిన తొగ్గు 40 లక్షల టన్నులు తగలరను సీసము, కుత్తరవాగము లింగ్ స్ట్రెసు, మోగనెడు, క్రోమియము అంటిమెని ఇనుము అంగారము, కాళ్ళయిటు, గ్రాఫయిటు, పావే టేబులుగూడ లభించును ఈ ఖనిజసంపద రేణుమందంతట చెరచియున్నను, టాంగ్ కింగ్ తీరకూమలలో తిరిగియున్న రేణుకొత్తకములయినవి చెప్పవలగును ఈ ఖనిజముల ఉత్పత్తి లభ్యమై ప్రతి సంవత్సరము మారుచుండును

ప్రజల అవాగతీతకవలన తక్కిన పరిశ్రమలు చెప్పుదిగా అభివృద్ధి చెందుచున్నది కలెంటుటన్నులకు పైగా ఉత్పత్తి చేయుటకు ఏమియుపరిశ్రమ ముఖ్యమయినది చిన్న పదవల, రహియన పరాధములు, గాఢ, రంగులు, పప్పు,

అగ్గిపెట్టెలు, కాగితములు, వస్త్రములు, రబ్బరువస్త్రములు తయారుచేయు ఫ్యాక్టరీలు, హేదాయ్, హైఫాంగ్, హెబ్బా, మోకాల్, పైగాను మొదలగు పట్టణములందు కలెపు మొత్తముమీద టాంగ్ కింగ్ వందు వస్త్రపులలో చెక్కుప కాగము తయారగుచున్నది తొగ్గు లే నడువలకు విద్యుత్తును కృత్రిమయ యంత్రములు పెద్దపట్టణములలో వెలకొల్పబడినవి కర్మాగారములు చాలవరకు ప్రాచి యామూర్యముకొంద నున్నది పురేశ్వరులు పుయముగా కాళ్ళాచాలు పొందించుటకు ఈమధ్యనే మొదలు పెట్టిరి

సంచార, పొగాకు, పవన్మతి మానెలు రబ్బరు, లక్ష్మి, చర్మములు మొదలగు వాటిని పడుమలేయు ఫ్యాక్టరీలు కలెపు కలప కాళ్ళాచాలు రేణుమందు చెరచి యున్నది ఇది అంత ముఖ్యమయినది కావు

ఇండోనేషియాలో పరిశ్రమలు ఎక్కువగా ప్రాచి పెట్టబడినై బాధారపడియున్నది భవారాయము కలిగించు వస్త్రపుల పచ్చిత్తి చేయుట రేణుమలయందు చెప్పుదిగా వృద్ధిచెందుచున్నది

ఇండోనేషియాకు లభికమగు విదేశీవాహారము కలదు 1960 సం లో 1,84,287 మిలియను ప్రాంతం విలువ కలిగిన 10,08,400 టన్నుల పరమలు దిగుమతి చేయబడినది దిగుమతులలో ముఖ్యమైనది పొందకాళ్ళు, గోదమసెండి, సంచార, పెట్టోలియంపండి తయారగు వస్త్రపులు, కాగితములు, రాపాయనిక పరాధములు, వ్యవసాయ యంత్రములు విద్యుత్ పరికరములు, మోటారువాళ్ళు వాటి విడిభాగములు ఆ సంవత్సరములోనే 84,876 మిలి యను ప్రాంతం విలువ కలిగిన 7,09,000 టన్నుల పరమలు ఎగుమతి చేయబడినది

ఎగుమతులలో ముఖ్యమయినవి రాష్ట్రము, మొక్క తొన్న ముడిరబ్బరు, ఎండకెట్టెన కూరగాయలు, చర్మములు, చేపలు, మిరియాల, ఏమెండు, 'టి' మొదలైనవి

7 ఏ. 2.

# ఇండోనేషియా (చరిత్ర)

ఇండోనేషియా ద్వీపసమూహము గల ఒక వ్యతంత్ర రాజ్యము చరిత్రకు పూర్వముగనుకొనే ఈ ద్వీపము లో అమలు వివరించుచుండెడివారు వారు భాట్టచారు, పల్లవిచారు కాల్మచుమన తయారాంధ్రమునుండి



అనేక జాతులవారు వలసవచ్చి ఇండోనేషియాలో స్థిర నివాసము ఏర్పరచుకొనిరి నేటికీ రెండువేల ఏండ్లకు పూర్వమే భారతీయు లిద్దవుములలో ప్రవేశించిరి భారతీయుల రాక ఇండోనేషియా చరిత్రతో గొప్ప మట్టము వారిరతి అమల తీధికమును చాల ప్రభావితము చేసిరి తండోనతండములుగా వలసపోయిన భారతీయవర్తకులు తమతోపాటు తమ ఉప్పుతమైన వాగధికము ఈ ద్వీపము లకు తీసికొనివచ్చిరి హిందూమతము సంస్కృతి ఇచ్చుట విస్తరింపజేసిరి అక్కడి జనులలో చాలమంది హిందూ మతమును స్వీకరించిరి క్రీ శ మొదటి శతాబ్దములో భరతఖండ దక్షిణానభమున రాకవాహనాంధ్ర పామ్రా జ్యము వెలయుటచేత రాకవాహనముల కాలములో ఈ దీవులలో నమృత వర్షము చాల విరివిగా పొగు యుండెడిది రెండవ శతాబ్దము వాటికి ఇండోనేషియాలో హిందూ పామ్రాజ్యము వెలగొనియుండినది వాని వారికి భారతదేశముతో ఎట్టి సంబంధమును లేదు అదవ శతాబ్దము వాటికి జావా, సుమ్రా ద్వీపములో హిందూ పామ్రాజ్యములు బుంజెను ఇది భారతదేశపు వలసలుకావు స్వతంత్రరాజ్యములు భారతీయుల వలస యొక్క విశిష్టత ఇందు యాదవగును

భారతీయ వాగధికవాని ప్రరణముతో పాటు భార్య మతము కూడ ఇండోనేషియా దీవులలో కాగుగ వ్యాపించినది అంతే కాక, భార్యమత సంస్కృతులముగ్ర అవల రాశ్వతముగా విలిదిపోయినది భారతీయు లిదివు లను'సువర్ణ భూమి'యనియు'సువర్ణ ద్వీప'మనియు వర్ణించు చుండెడివారు ఆ పేరును బట్టి వారరతి ద్రవధాన్యపంప దంబే అకర్షించెడిరమట వృష్టియు సుమ్రాద్వీపము భారతీయవిద్యావీకముగా ఉండెడిది భారతదేశమునకు పోవును విద్యాయాత్రులు అరుమానముల కాలము ఇచ్చుట అగి సంస్కృతము వేర్పుకొనెడివారట ఈ ద్వీప ములలో అనేక కావములు సంస్కృత భాషలో సంస్కృతమునకు సంబంధించిన ముగ్ధకావలో, బ్రాహ్మి లిలిలో బ్రాయణిపపుచి తక్కినము కర్పూరద్వీపము సువర్ణద్వీపము వారికికీ ద్వీపము, యవద్వీపము మున్నగు పేర్లను బట్టి అవి భారతీయుల వలసనది తెలియవచ్చు చున్నది

సుమ్రాకాలో క్రీ శ 4 వ శతాబ్దములో (౧) విజయ రాజ్యము అను స్వతంత్ర హిందూరాజ్యము స్థాపించెనెను 7 వ శతాబ్దాంతము వాటికి ఆ రాజ్యము చాల పేరు ప్రతిష్ఠలు పొందినది (౨) విజయ విశ్వవిద్యాలయము

ప్రఖ్యాతమైనది ఇతర అసియానేజీములనుండి విద్యార్థులు విద్యాభ్యాసమునకై వచ్చి ఇతల ఉండెడివారు. యనెట్టివ (బాచా) సంస్కృతి అధికారము భారతీయమైనది బాచ మల భావ - కవి భావ - లోని కర్ణకాలము సంస్కృత ములమైనది బాచమకవులు రామాయణ, మహాభారత ములను ఇతర పురాణ గాథలను ఇతివృత్తములుగా గ్రహించి వాచ్యములుగా ప్రాచీన చారు సంస్కృత వలెవరాచయములను విరివిగా పాటించి బాచమభావ లోనికి అనువదించినది మహాభారతము ఇటీవల అరువ ఐదువచ్చు మహాభారతమధ్యనమునకు చాల తోడ్పడు చున్నది ఒకప్పుడు హిందూమతము విష్ణు పూజ వ్యాప్తిలో మండిచి రామాయణ గాథలు బాట్ల పాటములలో ప్రకృతి ఉచితమి మరీ యెంక వైపు శౌర్య మూలములు వెలసిన మధ్య భావాలలో భారతీయమైన బౌద్ధమతము చాల ప్రవర్తించినది మంగరమైనది మహాభారత కళాప్రాంత ప్రాంతమున ఇది విస్తరించినది బేటిని ఇది ప్రాచీన బౌద్ధ కళకు విస్తారముగా నిలిచియున్నది తూర్పు లోక్మయలో క్రీ. శ. 400 వాటి సంస్కృత కళా భావములు లభించినవి వాటిని బట్టి హిందూ సంస్కృతి అచ్చట బాగుగ వ్యాపించి వదలి వెలియుచున్నది

18 వ శతాబ్దము చాటికి ఇండోనేషియా దీవులన్నియు 'మహా పాపా' పాపాభ్యుదయ' అని ప్రసిద్ధిచెందిన హిందూ పాపాభ్యుదయకాలములోని వచ్చినది ఈ పాపాభ్యుదయ ప్రకృతిలో ఒకరైన 'పాపాభ్యుదయ' పరిపాలనా కాలము ఇండోనేషియా చరిత్రలో స్వర్ణయుగముగా ఎగిరిపోయియున్నది 16 వ శతాబ్దమువరకే ఈ పాపాభ్యుదయ అచ్చట అధికారములో ఉండినది ఈ వాటికి లంకా అనేక ప్రదేశములలో రేచాలయములు, దూరములే కాక అమల అరార సంప్రదాయములు, కళలు విరోధములు ప్రాచీన హిందూ బౌద్ధసంస్కృతుల విస్తారములుగా విలసిల్లుచున్నది

ఆరేచియా పేరియా రేజీములనుండియు, పశ్చిమ భారతదేశ ప్రాంతమునుండియు వచ్చిన మహమ్మదీయ వర్తకు లిద్దరములలో ఇస్లాము మతమును ప్రవేశపెట్టిన తర్వాత ఈ మతమును అపహిమానమును స్వీకరించెను మొదట తీర్చివేరేములందరియు, తరువాత ఇతర

భాగములందరియు ప్రజలు ముసల్మానులైరి వచ్చుచేదవ శతాబ్దము ముగిసినదే మధ్యభావాలలో మొదటి ముస్లిము రాజ్యము స్థాపించినది మహాపాపాకరాళాలు క్రమ క్రమముగా అపహిమానము అంతకాలహిమానములగుట ముస్లిముల రాజ్యవ్యాప్తి అధికృత, చానిరి లోని దోయిరి మహాపాపాక రాజ్యవనముతో ఇండోనేషియాలో హిందూ మతీయుగము అంతమైనది

ఇస్లాము మతమును స్వీకరించుట కిష్టములేని హిందూ లందఱును జరిగినము నై పురుషులు పారిపోయి అవట స్థిరపడిపోయిరి చేటికిని ఒక్కరి లిద్దరములోనే హిందూపు లింక సంఖ్యాపరమై ఉన్నారు

1818 47 వరకు మధ్య భావాలలో రాజ్యపాలన లేనిన సుల్తాను మహ్మద్ క్రొతుమయో అను నతడు ముస్లిం రాజు లో ప్రసిద్ధుడు

ముస్లిములకి వచ్చి వర్తకులు 18 వ శతాబ్దము చాటికి ఇండోనేషియాను వచ్చిరి వారు తీర్చిపాతము లలో ఉండిపోయి కోటలు కట్టుకొనిరి తమకంటె పూర్వము వచ్చిన దోయ్గిమహాని తమ తర్వాత వచ్చిన అంగ్లేయులను కూడ తరిమివేసి దచ్చివారు తూర్పు ఇండియా దీవులకు వీలైక నాయకులైరి దచ్చి తనపు ఇండియా కంటెని యామూనగము కొంతకాలము పాగిన తరువాత 1709 నుండి 1720 నుండి 31 వ తేదీ నామ ఇండోనేషియా పేరగ్రామపు ప్రభుత్వాధిపతి అనేక సమయకు వలసయైపోయినది దచ్చి ప్రభుత్వము ఇండోనేషియా దీవుల సంపదలను స్వతః బాధాగ్యములొకరు నిలియో గింయోమట వచ్చి ఇచ్చిరి అమల అవధరములను వచ్చుచును కుమించలేదు అమల తీర్చిపోయిరి వలస తర్వాతమును నిలిపించిరి. అమల ప్రతి ప్రతిదిన దచ్చి ప్రభుత్వమును వ్యతిరేకముగా తిరుగుతాల్లు అగినది క్రమబాధా సురపతి, ఇమింకొంకో, అమర్, దిపో, లెగ్ అను చారలు ఈ పూర్వశత్రు సమరమును వదలిన నాయకులలో ప్రసిద్ధులు వారి భేదోపాయములేక దచ్చివారు విస్తారము ముగా - ఈ తిరుగుతాల్లు అలాచివేరి 30 వ శతాబ్దా రంభముతో పూర్వశత్రు ఉద్యమము క్రొత్తవ్యాధును వట్టినది పుకమమైన అందోళనము, ప్రతిమట మము ప్రారంభమైనది ప్రమాదాయకులు ఇండోనేషియాలో

జాతీయకావ్యమును రేకెత్తించిరి ఎన్నియో రాజకీయ సంస్థలు నిశ్చిత కార్యక్రమమునుపాదము వేసలేదు మొదట రాష్ట్రపతి దశమియందు జాతీయోత్సవమును విగ్రహ్యము చేసిరి చాది ఫలితముగా 1982 లో జాతీయ విప్లవము జరిగెను ఈ విప్లవము అంతర్జాతీయతను దశమి ప్రాంతవ్యవస్థ ప్రకారమునుబట్టి బంధించి అపారోగ్యకర మైన పశ్చిమ తీరపురే ద్వీపములో బంధించుగా ఉంచిరి

1980 లో సోదర్య రేవు కాంక్షిక్రమణము కంఠము చేయుచున్నాడను నేరముపై బంధించబడెను. రెండేళ్ల వరుసగా అతను విడుదల చేయబడెను. మరల నిర్బంధించ బడెను. 1988 లో అతనిని ప్లాడ్చు పీఠంలోను వరుసగా మును కాలోను రెండుయందుండిరి.

1980 లో సోదర్య రేవు కాంక్షిక్రమణము కంఠము చేయుచున్నాడను నేరముపై బంధించబడెను. రెండేళ్ల వరుసగా అతను విడుదల చేయబడెను. మరల నిర్బంధించ బడెను. 1988 లో అతనిని ప్లాడ్డు పీఠంలోను వరుసగా మును కాలోను రెండుయందుండిరి.

అంతలో పసిఫిక్ యుద్ధమును, జపాను ఆక్రమణమును  
పశ్చిమ అవి ఖండించేయూను దుర్లభములు మూడు  
వేల సంవత్సరములు జపానువారు లేకమును శిష్టము  
పశ్చిమవల్ల దొపిడివేసిరి అనుచును నిర్భయముగా పై పక్ష  
మొదలై దేవుని దవదాన్యములను విలంబముగా తాగు  
కొనినను 1944 లో వారికి విద్యుద్దళము తిరుగుబాటు  
అనిగను 1944 లో అది అలవిలేయియమే తిరుగుబాటు  
చాలనిచి దాములులు / కూరముగా నంపియి

1946 వ సం. జగ్గు 17 వ తేదీన - జపాను పతనము నకు తెలుదానాళ్ల వరువాత ఇండో-నేషియా ప్రజల పతనమున దా దోతరన్న పాత్రకంప్రతిమును ప్రకటించెను దాదోశి వారి పాత్రకంప్రతి మొదలములో ఒక మాతన పుట్టును పారంభమెనరి

దేశములోని యువజనులంతయు క్రొత్తగా వచ్చిన  
స్వాతంత్ర్యమును అంతరాయము పూరించిరి అచాను  
పై నిలవను విచారములను చేసిరి పై వ్యములో లాం  
కాగను ప్రతిపటిచిరిదిరి అచాను పతనము తరువాత  
కొంతకాలమునకు ద్రిటిను పై వ్యములు తార్చు మోన్  
కాల్స్ అభివ్యక్తమున ఇందో నేనియోలో దిగను

అప్పటికే అంధరంగముగా కానికొడతలం కాపాడగలిగిన ప్రజాప్రభుత్వమును వారు చూచిందేమిటి? బ్రిటిషు ప్రెస్టు దుమ్ములో దద్దురి ప్రచారణలం కూడ చచ్చిరి వారు దద్దురి వలనకార్యములు వున! బ్రిటిషుప్రయుక్తుల కోపునకిది పొత్తుకొన్న ప్రజలను అగిన తెలుగు ప్రెస్ ప్రచారణలు వారి, ప్రెస్టుములు వారి అమమనీనిగిరిగిరి ఇంకో సేదయ్యుకో అమగు కేసులకును పునకొని ఇంకో మేదుని బ్రతుకయ్యుకో అమ తెలియదేయదేనవలె వారి బ్రిటిషువారు నేనుచుచోవేరేరు వరికొను అనుచును విమోచనం చూడెను కేకమునయ్యు కొరడముతో ఉడికివోయినది బ్రిటిషు ప్రెస్టునిం దుమ్ములో ఉన్న దద్దురి ప్రెస్టులం ఇంకో సేదుని ప్రెస్టుములను తెచ్చుకొట్టిరి కానికో నయ్యదు! పాఠకులముయ్యెను

[illegible]

## ఇండోనేషియా (భూగోళము)

అన్ని రోజుములును 'రిస్ట్రీక్' పందిరి పాటించవలయు దర్మిచారిని తీవ్రముగా ఖండించెను 1940 ఐదవరిలో కారక ప్రధాని జావాలో లోక్ సెనానా శృంగివల్ల కొత్త దీర్ఘిలో సమాజేశమైన అయిదా రాజ్యములు దర్మిచారి చర్యలను నిరసించుచు 1960 ఐదవరి 1 వ తేదీలోగా ఇండోనేషియాకు సంపూర్ణస్వాతంత్ర్యము ఇయ్యవలెననెనది కోరుచు తీర్మానించిరి

దర్మిచారు ప్రపంచపు ఉత్తీరితలన విధిలేక 1949 ఆగష్టులో హేగు (హోలెండు) లో ఒక రౌండు టేబిల్ సమావేశమునుకు అంగీకరించి ఈ సమావేశ ఉద్దేశము ఇండోనేషియావారికి చారి రోజు పరిపాలనమును అప్పజెప్పు వర్తతిని చర్యించుటయే 1949 డిశంబరు 27 వ తేదీన ఇండోనేషియా పరిపాలనాధికారమును హేగులోనే ఇండోనేషియా ప్రతినిధులను పాకిస్తాన్ కముగా అప్పజెప్పిరి ఉపాధ్యక్షుడు డా. పొట్టా, ప్రొఫెసరు సుటోమో ఇండోనేషియా ప్రతినిధులుగ ఆ ఉత్తీవములో పాల్గొనిరి అచాడే "ఇండోనేషియా సయంక్ష రాష్ట్రముల రిపబ్లిక్" అనవలెననెనది అదిఒక రాష్ట్రసంఘము (Federation) గా ఏర్పడినది అందులో ఇదివరకేర్పడిన ఇండోనేషియా రిపబ్లిక్ (జావా ముమ్బరా, సుమరా అను ద్వీపములు గలది), మరియు ఇకర ద్వీపములులేరి ఉండినది అచాడే విద్యయము ప్రకారమే "దర్మి ఇండోనేషియా సంఘము" ఒకటి ఏర్పడి ఉత్తయుల స్వేచ్ఛాంధమునకు చిహ్నముగా హోలెండువారి ఉండగలదని ఉత్తయులును అంగీకరించిరి చారి ఈ "ఫెడరల్ రిపబ్లిక్" బాంబాయిము ఉండలేదు 1960 ఆగష్టు 17 వ తేదీన "ఇండోనేషియా రిపబ్లిక్" ఏక రాజ్యముగా రూపొందినది

ఇండోనేషియా రాజ్యాంగము (1) తగవంతునియందు విశ్వాసము, (2) జాతిఒకటి (3) సర్వసామాన్య సామ్రాజ్యత్వము (4) సాంఘిక వ్యాయము (5) ప్రజాస్వామ్యము అను మూలములుగల "సంచలీ"ని బాధారపడియున్నది ఈ పుంతలక రోజును మిగలరాజ్య పరిమితిలో సభ్యత్వము వారికి అయిదా రాజ్యములలో వెలుగుతుంది సంచారిండు కొనుచున్నది కారకరోజును చీనా, జర్మాన, ముస్లిగు అయిదా రాజ్యములలో మైత్రి సంపాదించుకొన్నది 1964 ఏప్రిల్ లో అరిగి కౌంట్ సమావేశములో ప్రధాన

## జెంగ్రోహో అంధ్ర

పాత్ర వహించి వలస రాజ్య విధానమును ఖండించినది మిత్రరాజ్య పరిమితిలో తీపుల్పై నై ప్రజాసముకు లల వరదినది ఆ సమావేశములో ఇండోనేషియా ప్రధాని యైన అలిగార్తో మీ కోలో అయిదా అలిగార్ రాజ్యముల సుచోవళ యొకటి సమావేశవరదన రెనది సూరిం రెను ఇండోనేషియాకు రాజధానియైన జకార్తాను పరిసములో కాండుంగు అను రోడు 29 అసియా, అఫ్రికా రాజ్యముల సుచోవళ 1965 లో అరిగినది ఆ సమావేశములో ముఖ్య నిర్ణయములు కొన్ని చేయబడినది

సూచన రాజ్యాంగము సమసరించి ఇండోనేషియా 10 రాష్ట్రములుగా విభజింపబడియున్నది "సరినిధులంక" అను పేరు గల ఒకే పార్లమెంటు పత్రము కలిగియున్నది రాజ్యాంగరంజా లాభు సర్వాధికారి అధ్యక్షుడు ఈ రోజు రాజ్యాంగవిధానమును ఒక ఉపాధ్యక్షుడుమీద ఉండును అధ్యక్షుని చేరలే పరిపాలన సాగుచుండును పార్లమెంటు సభ్యులచే ఎమ్మెకోవబడిన ప్రధానియి, అతని మంత్రిమండలియు పార్లమెంటునకు జవాబువారి వహించి పరిపాలనమును జరపుదురు ప్రతినిధుల పత్రలో 200 గురు సభ్యులుండరు

భావ ఇండోనేషియా భావ "సుతేయో పోలిసేయి" కాపా కుటుంబమునకు రెండినది

## ఉ రా

### ఇండోనేషియా (భూగోళము)

ఉరికి నై రాజ్యము ఆగ్నేయ అసియాలో మెసిక్ హిందూమతాసమప్రములచే బావరింపబడి ఇండోనేషియా రిపబ్లిక్ ద్వీపములు కలపు పూర్వమిప్పిలు సెర్లొండ్పు, ఉట్ట ఇండివ ద్వీపములయి వ్యవహరింపబడు యుండెడిది ఈ ఉట్టిండివ ద్వీపముల వర్గముతయము బ్రిటిష్, డచ్, పోర్చుగీసులచే కళాజ్ఞముల జరగది పరిపాలింపబడి యుండెను ఈ ద్వీప సమరాయము భూమధ్యరేఖకు ఇరువైపుల 8 100 మైళ్ళు వ్యాపించి భూపరిధిలో ఎనిమిదవ భాగము ఆగ్నేమిదియున్నది ఉత్తర, రకీం ముల రూపము ఆ సెర్లొండ్లో మూడవ భాగమును మింది యున్నది ఇండోనేషియాకు రెండిన ఈ ద్వీపం నై రాజ్యము 7,58,297 చదరపుమైళ్ళు ఇందు సముద్రా 182,282 చ మైళ్ళు, పర్వత మ్యాగిని 1,58,282 చ మైళ్ళు, తెలరే

(Celebes) 71,788 చ. మైళ్ళు వైశాల్యమును కలిగి యున్నది ఈ భూభాగం విభాగము మూడు విభములు 1 అసియా ఖండాంశశ్రేణుకా బావా, సుమత్రా బోర్నీయో, సెలెబెస్ లు వంశంబిరివియో, చాని వరి వరములన్న విభాగ ముండా (Greater Sunda) ద్వీపములు

2 లి (Bali) మొదలగునీని సైమర్ (Timor) అనెల రాక మన్న అల్ప ముండా (Lesser Sunda) ద్వీపములు

3 అస్ట్రేలియా ఖండామునమన్న మెల్బూర్న్ (Melbourne), పర్మి మ్యాగినిలు

భౌగోళికాంశ వివరములు ఈ ద్వీపములకు వరి వరములలోమన్న సముద్రము తక్కువలోమగా మన్నది ఇటీవలి భౌగోళికశాస్త్రము (Geological Survey) వరకు ఈ ద్వీపులు అసియా, అస్ట్రేలియా ఖండాములలో కలిసి యుండెడివి బావా, సుమత్రాలయొక్క ఉత్తర శీతము లందువలె ఇటీవల సెలెబెస్ పాగర్ వంశంబిరి విభాగముల వలనను, శీతములందలి వంశములట్టి మైదానముల వల్లను విస్తీర్ణ భూభాగము మునిగిపోయినది అల్పముండా ద్వీప సమూహయపు వరివర సముద్రము ఎక్కువ లోమగా మన్నది ఇందు సైట్లపు శీతముగల ద్వీపములున్నది ఇవల వర్షక నిర్మాణము (Mountain building) అభ్యుదయముగా పాగుచున్నది అప్పుడప్పుడు భూకంపములు అగ్నివర్షక ముల ఉత్పేదములును వంశంబిరియందును ఒక యగ్ని వర్షక సంక్లి, బావా, సుమత్రా, బోర్నీయో ద్వీప ప్రేతని వరిమధుగా మండి, న్యూగిని (New Guinea) ద్వీప ప్రేతని వరియోకారముగా బాగ్మిరివి ఫిలిప్పైన్ (Philippines) ద్వీపమును తేరుచున్నది కేవలము బావా ద్వీపముననే ఒక వంద అగ్నివర్షకములున్నది వీటిలో చాలవరకు ఒక మైలు బొమ్మత్వము కలదియు, వైశాల్యవంశములునునై యున్నది ఇట్లు అధి ద్వీపములలో 10,000 అడుగులకు పైగా ఎత్తుగల వర్షకములు కలవు

బోర్నీ ద్వీపావ వర్షక ఇండోనేసియా ద్వీపము లన్నియు భూచుర్యరేఖామండలముననే యున్నను ఇవల కిశోష్ణత మిక్కిలి వేడిగా మండక, సామాన్యముగా మండక అట్టి కిశోష్ణతని వరివరములన్న సముద్రమే కారణము అయినను ఇవల రేడియాక్లులు, గాలిలోని

అధికమైన శేమ తెండును ఏకమునుగిరి వల్లపు భూమల లోని కిశోష్ణతని యూరోపియములను విద్విద్యులను శేయి చున్నది ఇవల వర్షకప్రాంతములందు ప్రతి సంవత్సరము కొంతకాలము గడువుల అరుగుకాటుగలవా రందరికిని అలకాటు ఇవల కిశోష్ణవర్షికులు బుక్కువులపై కంటె చెక్కువ అయో ప్రతేజముల యొప్పు తక్కుమునై నాచారవశియుండును కారణము ఇవల ద్వీపివముల గును ప్రాప్తదీపములకును భేదము కేవలము 40 నిమిషములు మాత్రమే అయియుండుటయే సముద్రమట్టమున మన్ను బావాలో సంవత్సరపు సరాసరి ఉష్ణోగ్రత 79° ఫా ఇవల అధికతమ అల్పతమ ఉష్ణోగ్రతలకు భేదము సరాసరి 1° ఫా మాత్రమే వీటిలోని చూచుకొనుటకు మన మితర ప్రతేజముల ఉష్ణోగ్రతను గమనించిన ఈ విధముగా ముందును

సముద్రపు మట్టమునకు 2,000 అడుగుల యెత్తునమన్న బాముగోలో సరాసరి ఉష్ణోగ్రత 71° ఫా సముద్రపు మట్టమునకు 6,000 అడుగుల యెత్తునమన్న టాపి (Tassie) సరాసరి ఉష్ణోగ్రత 61° ఫా సముద్రపు మట్టమునకు 8,014 అడుగుల యెత్తునమన్న గేడ్ (Gade) సరాసరి ఉష్ణోగ్రత 60° ఫా చాల ఎక్కుగా మండి వనములకు చాటుగామందు వీతభూమి ప్రతేజము లందు మాత్రమే పొగమందు వీర్వమును

ఇండోనేసియాలో వర్ష సౌఖ్యము బుక్కువనముల వలననే యధికముగా కలుగుచున్నది వీటి కారణము ఈ ద్వీపులు అసియా, అస్ట్రేలియా మధ్యమండుట ఈ ఖండాములలో అధికవీడనము, అల్పవీడనమును ఏకాంత రము (allergia) లగునయును, ఈశాన్య, ఆగ్నేయ చాగ్మిరివన మండములు మారుచుయును లక్షణము లుగా మన్నది ఈ ద్వీపములు భూచుర్యరేఖకు ఇరుపైపు లు విస్తరించుటకే వర్ష సౌఖ్యము, ఉత్తర, దక్షిణ ప్రాంతములందు విస్తృతముగాయుండును టవరి మోవమున అసియామండలములకెడలి వీడెడి వనములును, చాగ్మిరి వనములును భూచుర్యరేఖకు ఉత్తరభాగమున ఈశాన్యముగా చాగ్మిరియను సముద్రపు మట్టపు ప్రాంతములది వనములకు వలె ఎక్కువగా వర్షము మరియమన్నది ఏటాబాలుగామన్న వర్షక ప్రాంతములందు కాలివర్షములు



కురియును భూమర్మరేఖను అధిగమించిన కరువరి ఈ వనములు వాయవ్యమునందినను మొదటిది, బావా మొదలైన యిళ పూర్వద్వీపములందు వర్షము కలుగ జేయును బావై మినమున పరిస్థితు లింతకు వ్యతిరేకముగా నుండును ఈ బావమున పొడిగానుండు వ్యాపార వనములు అస్థిరీయా ప్రాంతమునంది వచ్చును నీటి వలన ఉప్పు శ ప్రాంతములందును అవి ఇయులునెడలెడి ఎడారి ప్రదేశమునకు దూరము పోవుకొనిరియు కప్పు తక్కిన ప్రాంతములందు వర్ష పాతము పుల్లుము ఈ వనములు భూమర్మరేఖను చాటి దక్షిణ దిశనుండి వీచు వచ్చును అధిక వర్షమునకు కారణమగును భూమర్మరేఖా పరివరములందు గర్భవములతో గూడిన తుపానులు అధికము అకారాకు దక్షిణమునవచ్చు బ్యూరెస్టర్గ్ (Bulesterg) లో పువస్కరమునకు నిజీరి నెవములు, తరుములతోను, తుపానులతోను కూడినవే ఇది ప్రపంచమున అత్యధికము

అస్థిరీయా నమీవమున నున్న కొన్ని ద్వీపములందును బావా ముదర (Madura) లో కప్పు కట్టిన రేగమునకును వ్యవసాయమునకు సరిపోవు వర్షము కురియును సంవత్సరమునకు 80 అంగుళముల వర్షపాతమున్న ప్రదేశములందు వరిపాగు అధికముగా జేయబడును అప్పుడప్పుడు వాన జేవినుండుముతో పేర్వమునకు సరిపోవు పారుదల వీరు లభించిన సంవత్సరమున ఈ రేగమున ప్రతివారము పంటకోక మామిడి బరుగురునే యుండును

ముమ్బ్రాకొనీ బరగప్రాంతమున కప్పు, అడవులను వరుదని యిళర ఉష్ణప్రాంతములందు ఎత్తుగా పెరిగిన అడవు లున్నది ఈ యడవులందు చక్కగా పెరిగిన చెట్లు లాల తక్కువ రాకపోకల పొకర్మము లేదనడన ఈ అడవులవలన కలుగు లాభములు కూడ లాల తక్కువ బావాలో నేకు జట్టు లభించును కాని మొత్తముమీద వాడెట్లమున కుపయోగించు కలన మిక్కిలి తక్కువ

ఇందోనేసియా భూములు ముఖ్యముగా బావా ద్వీపములోనివి, మిక్కిలి పావనములు ఇచట మన్న అగ్ని వర్షకములనుండి వ్యాపించు ఎరువువంటి ముడిదయే దీనికి కారణము ఈ ముడిద అప్పు నలంధము కాక బార సంబంధముగా నుండును దీర్ఘ వ్యవసాయమువలనను,

"మిక్కుటమైన వ్యవసాయము" (Intensive cultivation) రేఖను భూములందు ఎరువులు జేయుట యావశ్యకమైనను, ఇచ్చటి భూము లిప్పుటికి నెహా పారవంతములుగా నున్నవి ముమ్బ్రా, బోస్ట్రెయో, పెరిజె మన్యగినిలగా అధిక భాగములందు అగ్ని వర్షకములు లేకవును ఇచటి భూములు మిక్కిలి పారవంతములుగా నున్నవి

వ్యవసాయము ఇచటి వ్యవసాయము పెంచు విధములు

- 1 శివపోపాధికి లేయలందు చిన్నవరహోవ్యవసాయము
- 2 పెద్దవరహో వ్యవసాయము లేక విశాలభూభాగములందు చాటుజేయు వ్యవసాయము

పెద్దవరహో వ్యవసాయముతో వచ్చు అధికమైన ఫల పాయముతో అధిక భాగము ఎగుమతి జేయుండును వరి పండించు పొలములను "పాచాన్" (Sawahs) అందురు ఇవి భారతదేశపు వరిపొలములలోవరి పొలముల సువ్యూర్ణ విధియొగమును సూచించును బావా దీనిన ప్రాంతములో ఇట్టి వరిపొలము ప్రళమముగా అభివృద్ధి జేయబడి యున్నది అయినను, కమించుచుగా చెట్లు చెట్లుగా తీర్చబడిన వరిపొలములు అగ్ని వర్షకపు చాలల వరకును విస్తరించయిండును ఇచట పాగుజేయబడు ఇళర భావ్యములందు, వాయుభావ్యములు లెగడడునల, "శివన" దుంపలు (cassava) "పిన్ట్" (Peanuts) పోయా బిన్లు (Soya beans) జేరియున్నవి పండ్లతోటలు పెరిగితోటలు, ప్రతియింటియున్నను ఉండును ఇచట ముగాణి పాగునది కుపయోగపడదని యొక విధమగు భూమి కనిబించును ఇచ్చట వరిపంటలతో చెట్లపెరుగుల ఎక్కువ ప్రాధాన్యము కలదు కొన్ని కపాకో (Kapak) అను ఒక విధమయిన దూరి మిరియాలు మొదలగు సుగంధ ద్రవ్యముల రట్లును, శేనాచుదన (cassava), కాఫీ మొదలగునవి యిచట రేజీయములగు వాడెట్లపు పంటలు

రెరకునంట యిచట చాల ముఖ్యమైనవి ఇది విరేణియును వివాపూరములుగామన్న ప్రదేశములందు విరేణియులకేతనే విర్యపాంచెందుమన్నది ఈ విరేణియులు పొలములను విశిష్టభాగములను కొలుకు తీసికొని పాగు జేయుదురు ఒక పొలములో మూడు సంవత్సరముల

కోక పర్యాయముకూడ సంకీర్తయింపట నీరీ కవశాశము గల్గించినది

**అవిశములు :** అవిశములు పరిమితియైన శక్తివగగా నున్నను వాటి విలస వుక్తి యధికము నున్నచోని పాలెంగాంగ్ (Palembang) పరీవమున జాంబి (Djambi) లోను, మెదాన్ (Medan) లోను పెట్రోలియం లభించును బోర్నియోలోని బాలిక్ (Balik), పోపా (Popan) బారకా (Tambak) ప్రాంతములందు చమురు లభించును జావాలోని శేమ్మాన్ వద్ద కొంత మానె బొగగుచున్నది పేరెంటిలోగూడ మానెకలదు పశ్చిమ మధ్యమున్న బోర్నియోలో మామూలు రకపు బొగ్గు శీయలదును ఇట 1940 సంవత్సరములో 20,00,422 టన్నుల బొగ్గు బారకిని బింటన్ (Bintan) ద్వీపమున లభించు చాక్రైగ్గులు, జావాలో శీయలదు గంతకము మొంగినిను హెబెలో బొయరు నిలలు ఇప్పటి యవర అవిశములు రబ్బరు, చమురు, చక్కెర, తగరము శేయాకు, ఇండోనేషియామండి యవర దేశములకు ఎగుమతి చేయబడును అపొనుమండి ప్రశ్నివరకులు అమెరికా పెయ్యుక్త రాష్ట్రముల నుండియు, పేదగ్గాదన్న నుండియు వచ్చు యంత్రములు, ఇనుము ఉప్పు అవోర పదార్థములు ఇండోనేషియాలోని ముఖ్యమైన దిగుమతులు

**జావా :** ఇండోనేషియాలో నివసించు జావాలో నధికభాగము మలయా (Malaya) భాషికి చెందినవారైయని చెప్పువచ్చును వీరు తెలిసి సంశ్లేషణము గల ప్రజలు అవసరమైనపుడు కష్టించి పనిచేయుదురు కాని కను విధాన బాండును వీరి ఆస్తివలె చూచుకొందురు ఇండోనేషియన్ మలానేషియన్ (Malanesian) పోలినేషియన్ (Polynesian) వర్గములకు చెందిన 250 భాష లితలు వర్గవారమున నున్నది 18 వ శతాబ్దమున అరబ్బులచే ప్రచారము గావించినది ఇస్లాం సుశాసనంబులకు సంఖ్య యుల హచ్చు 1981 సం వ ఇతరు నివసించు అరబ్బుల సంఖ్య 71,000 అనే సంవత్సరమున 12,84,000 పిజా దేశీయు లితల నివసించిరి వీరిలో చాలమంది చ్యాపారము చేయుచునే

ఇండోనేషియా ప్రజల సంస్కృతి ఆ యా ప్రదేశము లుంట్లె ధిన్నముగానన్నది పశ్చిమభాగములందు నివ

సించు ప్రజలు మలయా (Malay) వర్గమునకును, పూర్వ భాగములలోనివారు పాపువక్ (Papuan) వర్గమునకును చెందినవారు సున్ను జాతంతర్భాగములందు కులు (Kub u) బోర్నియోలో డయక్ (Dayak) అను జాతులు చెమరించిన మానవజాతులుగా నున్నది ఇతరులు, జంబులో ముఖ్యముగా జలి, లోంబక్ లోనివారు జావాభాగరీతకు చెందియున్నారు జావాద్వీప పూర్వభాగమున నివసించు జలి (Bali) లోంబాక్ (Lombok) ప్రజలు వ్యవసాయమే తమ వృత్తిగా తీచించుచున్నారు జలి వర్గమునకు చెందిన బలిస్ (Balinese) నర్తకులు ముఖ్యంపదర్శమునకును ఉత్తమ వ్యక్తమునకును ప్రఖ్యాతి వహించియున్నారు జావాలో జవాబా యధికము వీరు భారాచు నేయి సం శ్ర నుండి వంశరాయస్థమైన అస్తివృద్ధి పొందించుచున్నారు మలయా మానవజాతికిచెందిన మూడు మానవ జాతివర్గము లిటవచ్చుది పశ్చిమమున సుంబావాను (Sunda) మధ్యభాగమున జావాచారు (Javanese) పూర్వ భాగమున మదురచారు (Madurese) నివసించుచున్నారు 8 8 శతాబ్దములో వీరు వృద్ధముకావలంబులుగా నుండి తరువాత హైందవులుగా మారివారు మధ్యభాగాలోని బోరోబుడూర్ (Boro Badur) మహాకోస్తక మూడము వీరి శిల్ప రామరత్నమునకు విస్తృతము ఇండోనేషియాలోని అంగ్ బార్ శిల్పశిలములలో ఈ మూర్తు బాలురు వేరికల శిల్ప బొంపరత్నము పరిపూర్ణగనదని చెప్పువచ్చును ఇస్లాం మత విచరు చ్యాపించుటకడనే ఈ మహాకోస్తక విర్యా లెము అవనిశ్రము చేయబడునంద మందుటకు నుట్టికొక కన్నీయేలించిని తరువాత పరివరములందు అవపులు చెరిగి ఆ విర్యాలను కానివేరేవలించిది ఇటీవల జగంద సంవత్సరములకు పూర్వము తెరిగి యిరి కమగనకడచి 1891 లో ట్రినిల్ (Trinil) ప్రదేశమునందలి ఏకేకాక్రొసన్ (Pithecanthropus) అన శేషములును, 1940 సం న మనమధ్యల పుత్రులు చాలురు లభించిన జావాలోని ప్రదేశమున ప్రసిద్ధిగాంచిన ఏకేకాక్రొసన్ భారాచు ప్రచారలోని ఏకాక్రొసన్ (Sinaanthropus) వలె ప్రిస్టోజీన్ (Pleistocene) కాలమునకు చెందినది లభ్యములైన మానవావ శేషములలో (Fossils) ఇవియే మి క్తి తి ప్రాచీనములైనవి

1819 సం జూలై నగరము స్థాపించబడినది ఇది నరకు దీనిని జూలాయా యని వర్ణనహరించుచారు ఇది యొప్పుడు ఇందోనేషియా రాజధాని రేవుప్రకృతియు గొప్ప వాణిజ్య కేంద్రము 1840 సం జూలై 4 70 700 ఇందు 40,100 మంది లోకావారు నరకు నరనరముల లోని వాండుంగ్ (వింధియన్) ద్వీపీయ ముఖ్యనగరము ది ఎస్ సి.

### ఇండ్రావతి .

గోదావరియొక్క ముఖ్యమైన ఉపనదులలో ఇండ్రా వతి యొకటి మన దేశమందలి చిన్న నదులలో దీనికి విశిష్టత గలదు

ఇది తూర్పు కనుమలలోని కాగమైన నామగిరియందు పుట్టి తైర్నతి తీరాగ జరిపా, లక్ష్మణునిగంధ పారి వైరరావారు రాష్ట్రపు నరహద్దుల గోదావరినదియందు నుగమగుచున్నది దీని పరిపాచా ప్రదేశము కొంత మాకున (పిట్టి)లును మిగిలినది తూర్పుతీర భూమియైనై యున్నది చాలవర కిది భక్తులైన అదవులచే కప్పలదేదది ప్రకృతి సౌందర్యమును తిలకించవలెనన్నది ఈ ప్రాంతమును దర్శించవలెనదే

ఇందు గల "మూర్తియను" గుట్టల పరివరములందు గోండులను కొండజాతివారు వసించుచున్నారై వారు అదివి బ్రామిడులు ప్రవంశ వాగధికత ముందుకున నరుగు తిరుచున్న వేరు రాతి పనిముట్ల నువయోగించుకొనుచు గోండ్లు ఇండ్రావతి పరిపాచా ప్రదేశమున నునుచున్నారు యిది ది రా

### ఇండ్రీయములు

ప్రత్యేక విధులను నిర్వహించుటకు ఏర్పడిన వివిధ తీరకలముల నమెచాయమును ఇండ్రీయములు అందురు చూచుటకుగవ్వు, జరుపులను ఎత్తివించుటకువేయి, రక్తము నుండి మూత్ర కలంబులనుగ లవయములను వేరుచేయుటకు మూత్రవంధములు క్వాచించుటకు తీసిదిత్తివ్వులు ఉపయోగపడుచున్నవి పామిష్యముగా ఇండ్రీయములు తమ తమ ప్రత్యేక విధుల విధ్య ర్థించుటకు ఏర్పడియున్నవి యొ క్కమునగై ప్రతి అవయవము య్లర అవయవములతో నహారించి, ఒక మమ్మి కార్యమును నెరవేర్చుటయందు పాక్షిమును ఇండ్రీయములు ఒకచానినై వొకటి జలధార

వడుచు నరవ్వుర సహారమును కలిగి తమ కృత్యములను నెరవేర్చును

అంతువుల ఇండ్రీయములను చాటి ఉన్నత్తిని బట్టియు చాటి స్థానమును బట్టియు, విర్యాదమును బట్టియు, కృత్యములను బట్టియు తెందు వర్ణములుగా విశేషించ నగును పిండోత్పత్తియందు సామ్యముకలిగిన వివిధ అంతు వుల అవయవములు, అవి యుంజిడిస్తానములనుబట్టి, తుల్య జాతీయ ఇండ్రీయములు (Homologous Organs) అనబడును అట్టి అవయవములు సారారణముగా తమ విర్యాద మును ఒకే విధముగా నున్నవి, ఒకే రెక్కలవలె మానవుని తేతులవలె, వేరువేరు వనలను గలిగియుండును విర్యాద మున పోలిక కలిగిన ఇండ్రీయములన్నియు, ఒకే ఉన్నత్తిని కలిగియుండవు ఇండ్రీయములు ఒకే పరిధి విద్య ర్థించుటకు నిలుగా పొందునరకవిడి యుండుటచే నై. కి పోలికలు కలదిగా కనిపించినవి, చాటి విర్యాదమునందలి ప్రధాన ఉద్దేశము విధానము వేరుగా నుండును అట్టి ఇండ్రీయములు (Analogous Organs) సహజీయ ఇండ్రీయ ములు అనబడును ఒకే రెక్కలను, క్రిమికిటాదుల రెక్కలను గల ఇట్టి భేదము చూడవగును

అంతుకోటి యొక్క అవయవములలో, చాటి విర్యా దమునందలి వికృతిని బట్టియు, చాటి స్థానమునుబట్టియు, గొప్ప నై విద్యము ఏర్పడుచున్నది ఉన్నతజాతి అంతువుల యొక్క ఇండ్రీయములు సారారణముగా క్లిష్టమైన విర్యాదమును కలిగి ప్రత్యేక ప్రయోజనముల కొరకు ఉద్భిష్టములై ఉండును హింజాతి అంతువుల యొక్క ఇండ్రీయములు నరకమునై, అంతర్భిష్టముగాని విర్యాద మును కలిగియుండును ఈ దిగున కొన్ని సారారణ ఇండ్రీయములను, చాటి ది సారంతములను నుగగదా ముగా వివరించబడుచున్నవి

వెన్నెముక కలిగిన ఉన్నత అంతువుల తీసిదిత్తివల మూలమున క్వాచము నిల్చుకొనును కాని వెన్నెముక వేని అంతువుల క్వాచిక్రియ భిన్నములయిన మార్గముల క్వాచ మున జరుగును వేనల వెన్నెముక గల అంతువులే అయి వను అని తను "మొప్పలు" (పిట్టి) లతోని క్వాచిక్రియ ములలోని మన్నిది అంతువుల క్వాచమున దీనిలోని ప్రాంత నాయువును గ్రహించగలుగుచున్నది వేనలను నెకు,

(నవ ప్రభు) త్రింద ఒక తిత్తి వంటి పెరుగుదల కనుచునును ఈ తిత్తి ఉపరితీర్పులు గల చేదలనును, మరొకొన్ని ఇతర లేవలనును వేసయ్యకాపాంగముగా వదిలేయును కాని అధికవంశ్యాకములైన చేదలలో ఈ తిత్తి అది నీటిపై తేలిఉండుటకు తోర్పుడు అంగముగా ముప్పది

పెన్నెముకగల అంతువులయందు అవోరమును కాశ్యాతికముగా నిలువయుండుటకును, కొంచవరకు అవోరము తీర్చునుగుటకును, వహోయవకు తిత్తి యొకటి (అకరము) ఉండును మిగిలినవి ప్రేవులలో నుండునీటి వీరికి పాములు ముప్పగు వరాన్ని తీవులయందు ఇట్టి తిత్తి లేవలేదు అంతువుల కలయికలో విల్ల పుడును కొన్ని వర్ణ (మరిక) వరాధ్యముల కలయికనుచుండును ఇట్టి మరిక వరాధ్యములు వివర్ణ అంగములచే రక్షముమంది వేదలేయలకి ద్రోగులేయలకును తీగములలోని ప్రచార వివర్ణకాంగములు పొడుగై ముప్పైన వరంగ్రము లేని గొట్టుములు ఇది వెనుక పేగులలోనికి తెరచుకొని ఉండును నీటిని నివర్ణకాశముల (Malpighian Tubes) అందును

చావపాములలోను, చాటికాతికి సంబంధించిన ఇతర ప్రాణులలోను, రెండువైపుల తెరచుకొని, చుట్టలు చుట్టు కొనియున్న గొట్టులయి వరుసలు వివర్ణక్రియను నిర్వహించును ఈ వివర్ణక ఇంద్రియములను ఉత్పన్నాంగము (Nephridia) అందు ఇది ముందుభాగమున వెనుక భాగమున తప్ప, మిగిలిన భాగములయందు అంటలు అంటలుగా నుండును మిగిలినవియందు వివర్ణకాంగములు లేమామనం వంశముల వ్యాపించియుండవు ఇది రెండు మూత్రపిండములు, రెండు గుండెల అవారములో నుండును ఇది శరీర కుహరమందు వెనుక భాగమున నుండును. మూత్రపిండము కాళభాగము లక్షణాలిది మాత్రములయిన వనదోతయ్యకములచే వీర్చుడును చాటిలో ఒక్కొక్కటి ఈ వెనుక తిరిగియున్న ఒక గొట్టు ముందు కలయికలో యుండును

ఉన్నత అంతువులలో రక్తప్రవరణము హృదయమిది ప్రత్యేకాంగములే అనుచుండుమన్నది ఇది కందకముల కూడికలే వీర్చుడు అవయవము హృదయ మంకోరము మూలమున రక్తము రక్తకాశములలోనికి చేరినవినును , చేదలయందు హృదయము రెండుగడులుగను, ఉన్నతకాతి

అంతువులయందు చాలు గుగడులు గను విశతవంటి యుండును

పెట్టు, అంతువులలో కావ్యావవంవ మందరి విషయములను గ్రహించి తదనుగుణముగా వర్తించుటకు ప్రత్యేక కాంగములు గలవు నీటిని ప్లాప్లెండ్రయము అందురు ఈ ప్లాప్లెండ్రయములు మెరడువల కలువలకి యుండును అ మెరడువందు చాటి శ్లేంద్రము లుండును ఈ ఇంద్రియములు పొందెడు ప్రేరణల స్వభావముమంతటి, నీటిని గుర్తించవచ్చును శ్రవణేంద్రియము దృష్టితరంగములను, ప్రాణేంద్రియము రసవేంద్రియము, దగ్ధతలో గాని దూరములో గాని శక్తిగడు కాపాయనిక ప్రేరణను, దృశ్యేంద్రియములు కాంతి తీక్ష్ణతను చూపును ఈ ప్లాప్లెండ్రయములు పాదారణమును, క్షిప్తములైన విర్యాణమును కలిగిన గ్రాహకవాతుల సమరాయమును కలిగి యుండును ప్లాప్లెండ్రయములలో, పుష్కేంద్రియములూక ముఖ్యమైనవి ఇందు ఇంద్రియవేరిక (జనానాగ) ప్లాప్లిక రించి యుండును ఇది శీతోష్ణస్థితిలను, హిమి, పుష్కలను ఒత్తిడి తీక్ష్ణతను చూపును కొన్ని చేదలయందును క్రిమికికాదుల యందును పుష్కేంద్రియము అంతగా పుష్కరించి యుండును

ప్రాణేంద్రియము ప్రచారమైన ఇంద్రియములలో వొకటి పెన్నెముక కలిగిన అంతువులలో పెట్టు చాటి యందు పాపాపుటములు ముతువలె అంటగా నుండును అవిను అంతువులకు పాపాపుటములు శరీరమనుకు ఎరుట వివరభాగమునకు దగ్గరగామన్నది క్రిమికికాదులయందు ప్రాణశక్తి ఎత్తువగా నుండును క్రిమికికాదుల మీదాలు ప్రాణేంద్రియములుగా మిగిలినవి కానివలెనుమన్నది రక్తవేంద్రియములైన కండ్లు, పెన్నెముకగల అన్ని అంతువులలోను, పెన్నెముకలేని అంతువులలోకూడ అలాగ కముగా కలవు ఉన్నత అంతువులయందు కంటినిర్మాణము క్లిష్టమై కొద్ది మార్పులుకలిగి యుండును పెన్నెముకకలిగి యున్న అంతువు లండ్లలో వెలుగును గ్రహించెడి కణములు (వారులు) కాంతిరణములను ప్రత్యేకముగా ఎదుర్కొనవు కాని, పెన్నెముకలేని అంతువుల కండ్ల యందలి కాంతిని గ్రహించెడి కాదులు కాంతిమూలమును ప్రత్యేకముగా ఎదుర్కొనును

తెలుగు విశ్వవిద్యాలయ

గుంటూరు

### అండ్రియోమోణ

దేవలక్ష్మి వేద్యుని మండలము దింకగా మండును  
అది శమ కల్పనను కలిగియును నీదమ, ఉండు గుండు  
యొక్కయును కలయొక్కయును వనోయమున నీటిలోను  
వరివగ వస్తువులనుండి వచ్చెడి వేరావ ద్రవశరంగములకు  
జ్యోతిక చూపును నీకటిలో కూడ వరియగు మార్గమున  
ఉండునని పోపుచుండును

మానవునిలో ప్రతీక పరమయిన రాసాధారణిక పరార్థములను జీవోత్తమను మాత్రము సోటియందును, వానికా పాపవేదముయందును, ఉత్తమను మాత్రము చేయవలెను. అంతఃకల్యాణములను శరీరముమీద వంతటను గ్రంథములందును కలగిన పరార్థముమందే రసాధారణములు (పాపురము సుఖములు) (base state) రుచిని గ్రహించును మన్నితమును. ఇవి సైకాగమముల రుచిని పోలి పాపములను మన్నితము చేస్తు. రుద్రములో మందును పాపార్థముగా ఇవి సోటిలోగాని సోటి రుద్రగణగాని ఉండును కొన్ని రకముల చేతనే ఉ. రసాధారణములు శరీరముమీద వరుండుండును, మరీ కొన్నిటియందు ప్రకృత, తత్కల్యాణయందును ఉండును మానవుని జీవితంలోని రసాధారణములు కిగి పన్నుపులను ఇప్పుడుమను, వనముమను లేదు పరార్థములు ఉ. రసాధారణపు జీవితయందు కలగిన పన్నుపుల రుచిని తెలిసికొనుట చేయవలెను, ఇతర అలెకలయలనును సూచించుటను రసాధారణమువలె పరిచి జీవితయును

పంచాంగోత్పత్తి కంగములు: పంచాంగోత్పత్తి అన్నది మొదలగు అంశపులను ముఖ్య భర్తము తనవలె క్రొత్త వస్తువులను ఉత్పత్తిచేసే కత్తిరి పంచాంగోత్పత్తి అని అంటారు. పెద్దగా కళాకృతులను వరకు పాశ్చాత్యులు అనేక అంశము లిట్లనే వస్తువులను ఉత్పత్తిచేసేటట్లు వస్తువులను అంగలను వేసేటట్లు సౌందర్య ఇచ్చేవారు. పంచాంగోత్పత్తి కత్తిరి పురుష సంతోషాగమ అవతరముని గుర్తించుచున్నది (ఫ్రాన్సిస్ రెడి (Francisco Redi 1838 1897) అనువాదము లులియున్న క్రిములు, తగ్గులు పెట్టిన గ్రంథములను, క్రిములును అంగములను ఉత్పత్తి అని వివరించెను

సంకానోత్పత్తి 'బీజాళయములు' (Gorakhs) అనబడు  
తైరిగికగ్రంథాలవలన ఆరుగురు పురుషులలోని వ్యవహారములు, ప్రేమలోని అందములు, ప్రధానములైన సంకానో

**ಪೊಗ್ಗುಳಾ ಅಂತ್ರಿ**

శ్చుక్త్రంగమును పురుషులలోని వీర్వచాపాలను, వాటి అనుబంధ గ్రంథాలు, లింగము, స్త్రీలలోని అంశాలను వాఙ్ము, గన్యార్థమును, శరణగ్రంథము మహాను ఉత్త్రంగములగా పేరేయమునై తై లింగమును పరగ్రంథము లిందే పేర్లు పేర్చు అనుభవయందు వాన్యములు లయన లింగభేదములు, అశర తై లింగ శిక్షణములు పోద మూపును తై లింగ గ్రంథాలు గ్రుద్ధము, వీర్వమును తయారుచేయుదు వాఙ్, కొద్ది మామగ్నిగోళ పేదగ్రంథములు (Hormones) వాఙ్ చేయుదును మహానాగ్ ఇల్లెలియనుచు ముగియగల తై లింగమును లయన పర్యాయముకు ఈ మామగ్నిగోళ రసగ్రంథములే కారణము

దుష్టగుణములను దెలిసి జరిపినచేత, ఎక్కువ గంభీరమైన వ్యర్థము, కొమ్ములు పెంపుదుపులజాలయందుండి కూక పెట్టడి గుణము, వాటి నెత్తి పైనుండు జట్టు, ఆరెత్తిపైలు మున్నగువని పై దిగినవిదు మరెన్నొ లై లంగలవదములు

జీవకాళ గ్రంథాలగు లాఠాళ గ్రంథము కాలేదు గ్రంథము శీరహా గ్రంథము, యెనుగ్రంథము వహాను వనములను హా గొట్టుమలచాచా వనహానలేయును వచ్చెనుమలల అనుగ్రంథము గొట్టుమల లేని గ్రంథము శీరహానలేయునును ఈ వనముల రక్తముశీరహానలేయునలేని వేరువేరు కాగములగు శీరహానలేయునును గొట్టుమలలేని శీర్ష గ్రంథము అనువ్రువన గ్రంథము (Endo-organic thyroid) లేక విచాచాగ్రంథము అందు శీరహము యొక్క అభివృద్ధిలేనను హా కృత్రిమములేనను, వీటి వ్యుత్పవహామలను లేననుమల లాచా విశేషములను మెదడునందును రోమాగ్రంథ కంఠగ్రంథము (Thyroid) చాచుగు రంఠగ్రంథము (Para thyroid), ముగ్రంథముల చాచునందును ఎడెనెర (Adrenal) గ్రంథ, వ్యుమల మలయందును గ్రంథము గొట్టుమలలేని శీర్షగ్రంథము, అనువ్రువన గ్రంథములే లేదును ఛి గొట్ట విహాచముల అనువ్రువన శీరహము యొక్క శీరుగులగును, మిలేయునుగును మహానకును ఈ గ్రంథము వీటి విధును గురించి తెలుగు కాస్త్రమును "ఎంఠోక్రాలో" (Endocrinology) అనగా విచాచాగ్రంథాస్త్రము అనెను. లేచాగ్రంథములే వీటి ముఖ్యమైన స్థానము గలదు అనువుల ఉన్న శీ, లింగగ్రంథము లెరుగునును,

తై. ౧౧౯ లక్షలములకు తెలుపుటకును, ఈ వ్యావ్రము చాం  
వనోయవలయున్నది

మో కా వా

ఇంటి (చరిత్ర)

ఇంటికి మహాశిక్షణలనుగు ప్రాచీన చరిత్ర కలదు  
౧౮౦౭లో ఖండమున, దక్షిణమున మధ్యరచా వమ్మద్రమున  
కును, అట్లు పర్వతములను మధ్యగల ఈ ద్వీపకల్పము,  
గ్రీసులోపాటు పాశ్చాత్య వాగరిక కా పంపొపుకులకు  
పుట్టినిల్లయి ప్రపంచ విఖ్యాతముగు మహాపామోక్షము  
నకు శీలద్రవైంది పొట్టినియో, నిసిలి ఎల్లా ముప్పుగు  
ద్వీపములలో ఇంటి ని స్తీర్ణము 118 286 వ మైళ్ళు  
అవగా మహారు 48,110 000 2800 సంవత్సరములుగా  
ఈ దేశ చరిత్ర చిత్రమైన అనేక క్లిష్టపరిణామములలోనై  
అత్యధిక్తమును గొల్పుచుండును

ప్రాచీన చరిత్ర : శ్రీ పూ 1800 వలె అతు ముందు  
ఇంటిలో మధ్యరచావమ్మద్ర కాకులు నివసించుచుండెను  
క్రమముగా అర్ధవ్యాపకులు ఇంటిలో ప్రవేశించెను శ్రీ పూ  
౪, 10 ౯ కాట్టలకాటికి తిగురులు ఉండెనుమలు, ౯ మీ.నై  
టులు, ఇలాశియమలు, లాటిమలు ఇచ్చట స్థావరము  
శీర్షరచానాది వక్షిణ ఇంటి, నిసిలిలో గ్రీకు వలన  
శీర్షది ఇయ్యది మార్గ్యగ్రామయో యని ప్లవహరించ  
బడినది ఏ యెనానీషియమలు వాక్ష్మణియమలు కూడ  
ఇంటి తీరములందు వలలు స్థాపించుకొనిరి ఈతప్పు  
గ్రీకులనుండి ఇంటికి వాగరికత ప్రవహించుకొను

ఎట్రాస్కములు : శ్రీ పూ ౪ వ శతాబ్దమున పర్షిసు  
అనియో వామగురు ఎట్రాస్కములు దండెత్తి ఇంటి పర్షిసు  
తీరమున చేటి ఉన్నది ప్రాంతమును ఆక్రమించిరి నీరి  
కాలమున ఇంటి వాగరికత కొక దూర మేర్పడెను వీరు  
మైసినియా వాస్తవ పర్వతంపై దుర్భేద్యములగు దుగ్గ  
ములు నిర్మించిరి కందు, కాగి పరిశ్రమలను ప్రోత్స  
హించిరి పెట్టు వివరములలో గ్రీకు వాగరికత వీరికి  
మార్గదర్శకమైనది వీరు వ్రాయించిన కావపము లగోక  
ములు వేరేదని అభిప్రాయములగనే యున్నవి

రోమనులు ఎట్రాస్కములు రాజ్యముచేయుచున్నదే  
మైసిని వసీతీరమున పాలమై ను పర్వతముపై రోము  
నగరము గొప్ప వ్యాపార శీలద్రవైంది శ్రీ పూ 768 లో

రీమన్, రోములాన్ అను రోదరులు రోమును నిర్మించి  
నట్లు గాగ కలదు వీరు లాటిన్ వాటికి చెందినవారు  
శ్రీ పూ 610 లో రోమునులు 'టెర్రిస్సియము' అను ఎట్రా  
స్కన్ రాజును తొలగించి రిపబ్లిక్కును స్థాపించిరి వాటి  
మండి మహారు శ్రీ ౯ 460 వరకును రోము చరిత్రయే  
ఇంటి చరిత్ర

రోమన్ రిపబ్లిక్కు రోమునులు సమయవ్యూర్తిగల  
కార్యకూరులు, మహావీరులు, పరిపాలనాదక్షులు వ్యాయ  
వ్యావ్రమునందు నిష్ణాతులు శ్రీ పూ 610 లో వాము  
స్థాపించిన రిపబ్లిక్కు పరిపాలనా విధానమును శ్రీ పూ  
460లో 12 కంసులేటులనై ప్రానియనుచిరి ఆ రాజ్యాం  
గము ప్రకారము ప్రభుత్వముకొ క్లిష్టపత (పెటేటు) చేతు  
లందుండెను కార్యనిర్వహణముననై ఇద్దరు ఉద్యోగులు  
(కాన్సుల్స్) నియమించబడిరి అత్యవసర పరిస్థితులలో  
వియంతకలను నియమించుట వారాధములకెను మొట్ట  
మొదట ప్రభుత్వము ధనికుల (పాట్రిషియనుల) చేతు  
లందుండెను కాని క్రమముగా పామోక్షములు (ప్లెబియనులు)  
తీరుగువాటోనరించి వ మెల్లలులని ధనికులతో సమాన  
ముగు హక్కులను లభిసి చారి కోరిక ప్రకారము  
ప్రజా ప్రేయస్కును రక్షించుటనై ప్రజా ప్రతినిధులు  
(మైట్రిబ్యూము) నియమించబడిరి ఇంటిలో చక్రవర్తులు  
అధికారమునకు వచ్చువరకును ఈ పరిపాలనా విధానమే  
అనులునందుండెను

పామోక్షవి ప్రరణము : కొండికాలములో రోము  
గొప్ప పామోక్షమునకు శీలద్రవైంది శ్రీ పూ 380 లో  
గాలులు దండెత్తి రోమునగరమును ద్వంస మొనరించిరి  
కాని రోమునులు అధికకాలములో కోలుకొని శ్రీ పూ  
280 వాటికి ఇంటి ద్వీపకల్పమును రాజీయముగ వ మైక్రో  
మొనరించిరి ఇంతటితో రోము, వాక్ష్మణికు మధ్యరచా  
సముద్రముపై సంపద్యము ప్రారంభించెను వాక్ష్మణి  
ఉత్తరాఫ్రికా తీరమున గల రిపబ్లిక్కు రోము, వాక్ష్మణికు  
మధ్య కి యుద్ధములు అరిగెను వీరినే ప్యూనిక్ యుద్ధము  
లందును మొదటి యుద్ధముతో రోమునులు నిసిలిని ఆక్ర  
మించిరి రెండవ యుద్ధమున వాక్ష్మణి వీరిదను వసీకాలో  
ఇంటిపై దండెత్తి (శ్రీ పూ 218) 7 8 సంవత్సరములు  
వీరిదనాద మొనరించెను 'పెనియన్ మార్సుస్' అను

ఇంటి (దర్జా)

వీరుకు రోమక రాజ్యమునకు నియంతయై యుద్ధమును నడిపిచు రివరకు 'సినియో' అను రోమను సేనాధి పోని కాల్ వోడించి పెయిముతోకూడ కాశ్మీరి పామ్రాజ్యమును (క్రీ పూ 148) అయింపెను రీవ పూర్వనీక్ యుద్ధముతో కాశ్మీరి వర్తకవ్యాపారమైనది వర్తకముద్రము ముడి అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము వరకును రోమను పామ్రాజ్యముని వేరెంచెను

పాంపిక్ పోరాటము పామ్రాజ్య విస్తరణము అనేక పాంపిక్ రాజ్యముల పరిణామములకు కారణమయ్యెను అక్రమిక ప్రాంతములనుండి ధన భావ్యములు అపారముగ ఇటలీలోనికి ప్రవహించెను కానినల సంఖ్య లక్షల కొలది పెరిగెను వగరములు లక్ష్మణముతో విర్యా విరోధములతో మంతూరము ప్రజల నాగర్హించెను నాటక ప్రదర్శన కాలము, భవనములు ఉద్యానవనములు లేక మంతట వెలచెను గ్రీకుగ్రంథములు కాపాంపిక్రీకవ అనెను గ్రీకువిర్యావిధానము ఇటలీలో ప్రవేశించెను కాని గ్రామములందు వర్తకవనములు, పరిశ్రమలు ఓడించి నైపులు పరిమిదు రీతి కానినల తిరుగుకాలులు ప్రారంభించిరి ధనక, పామ్రాజ్యవర్గములనుకల్గి పోరాము తీవ్రదానము చాల్చెను ఈ పరిస్థితులతో 'టిరెరియన్' 'కియన్' అను పోరులను పైర్మిటానులై సంస్కరణల గావించి కాంపిక్నిల్లు యెత్తుచిరి (క్రీ పూ 188 128) ప్రాంతములు కోల్పోయిరి పెనేటు సంస్కరణలకు ముగిసినలేదు కాకాన్యాలిగముగ ధనకవర్గమునకే విషయము చేకూరెను

వేదాము అంతారము ఇది ఇట్లుండ, పామ్రాజ్య విస్తరణమునకును విక్రమపాణమునకును పైవర్ణమునకరమై సంయుక్త సేనాధిపతి గౌరవము ఇవనుడించినది ప్రణాళి ప్రాయముపై కేరెమి పై విశేషణముపై ప్రభుత్వ మారాధ పక్షోచ్ఛము గ్రహముగా ధనక పామ్రాజ్య వర్గశీవములు పై వర్ణమున గూడ ప్రవేశించెను పామ్రాజ్య వర్గవేదవిధి యైన 'మేరియన్' ధనకవర్గవేదవిధియైన 'సెల్లా' అను సేనా పక్షములకల్గి ప్యర్గెరిగి పోయెను వీరు పెనేటును విగ్రహ్యమునకే తమతో కాము కలహించుకోవటానికి 'మెట్రెయ్యె' అను నాటక తిరుగుకాలును అందుకునై పల్లా, పాంటర్ని దండెత్తి వచ్చెను అతని పక్షమును

వేదాము అంతర

మేరియన్ అందరిపై వెను 'సెల్లా' తిరిగివచ్చి, మేరియన్ అనుయాయుల వందరిని తునముద్దించి (క్రీ పూ 81) నియంత యయ్యెను పై సేనా పోరాటం దీర్చుటకు కి సంఘటనలు కాలియైనవి

పాంపిక్ సీతము ఇట్టి పరిస్థితులలో పాంపిక్, జూలియన్ సీతము అను మహాసేనలకు జయలులేరీది పాంపిక్ ప్రభువగు మెట్రెయ్యెను ఉడించుటలోను పామ్రాజ్య వాయుత్వమును తిరుగుకా లోనవించిన కానినలను లోంగడియుట లోను, పెయిములో కాంపిక్ సెనాకొల్లుటలోను, ప్రతిభను ప్రదర్శించి పాంపిక్ గొప్ప కీర్తిని సంపాదించెను పాంపిక్ యుద్ధ పెనేటునకు అనారాధనములు కలిగెను కాని రాకర్వెస్కయిన అతనికి సహచరుడు జూలియన్ సీతము పాంపిక్ సీతములకల్గి అనుయాయులములు ప్రతిభను గాలులను ద్రిమలను అయింపుటలో అత్యుత్తమ తైర్గ్య పాపవములు ప్రదర్శించి నై నాకమంతూరపదవి సీతరు ప్రజల ముష్టినుకు పామ్రాజ్యయుక్తు పాంపిక్ పెనేటులకు సీతరు నమమానించసాగిరి సీతరు ఇది గ్రహించి పెనేటుపై యుద్ధమును ప్రకటించి పాంపిక్ ప్రావలన్ రెంక (క్రీ పూ 48) ఉడించెను పాంపిక్ తీవ్రస్థ పోరిపోయి అవట వధింపలెనెను అతని వెన్నాడిపోయిన సీతరు తీవ్రస్థ మహారాణి స్త్రీ యోపాక్రయెక్ గౌండర్గమునకు ముగ్గురై అమెకో కొంతకాలము గడపి ఇటలీకి తిరిగివచ్చెను

విజుంక సీతము ప్రావలన్ యుద్ధముతో పెనేటు గౌరవ ప్రతిష్ఠలు అడుగుంటి సీతరు నియంతగా వెన్నుకోవలెనెను సీతరు మిట్టకుగు బ్రాకుమకు ప్రణాళిక రచయకయగు పిరితో ముగ్గురువారికి నియంతృత్వము ముగ్గురము కాక పోయెను చారి కుటు పలికముగ (క్రీ పూ 44) సీతరు పోవళ్ళ చేయలెనెను సీతరు పోవళ్ళలంద రివర్గ్ల అవధు తుకు తరులు విచ్చిన్నము కాసాగెను లేకమున అంత ర్యుగ్గము ప్రారంభమైనది

రివర్గ్లకు మిట్ట అంతర్గత : సీతరు మరణాంతరము అంతోపి, తెలిసియును అన్యాయము అనునాడు పాకవర్గముగా చేర్చి పామ్రాజ్యమును విశేషించుటోని పాంపిక్ పానిరి తెలిసియున్ పిర్తియ్యునై దండెత్తి ప్రాణములను కోల్పోయెను అంతోపి, జూలియన్ సీతరు శత్రులతో పోవడు సీతరుయొక్క దత్తపుత్రుడు అన్య

దియట్ల పీఠము క్రమముగా అంతాపి, అశ్వేదియనుక  
మధ్య స్వర్ణ ప్రారంభమయ్యెను పామ్రాజ్యమున తూర్పు  
భాగము చేరు అంతాపి, క్షి యోపాళవ మోహములోని  
పరిపాలనను విశ్వశ్యము చేయవలెను ౧౩ ౪ ౩౧ లో  
అశ్వేదియన వార్తనై దంతె క్షి యాశ్వేదియను యుద్ధమున  
వారి వోడియెను అంతాపి, క్షి యోపాళవు అశ్వేపాశ్య  
లే పీఠా నిరి అశ్వేదియమూర్గము నిష్కంఠక మైవది  
అశ్వేదియను రోమును గరిగి వర్ణింపవలె నె చేయు అశని  
చక్రవర్తి (ఇంద్రవీర) అగస్త్యులను దింపవలెను లోపంగును  
అనగా అశ్వేదియన పీఠము అగస్త్యును చక్రవర్తి యైనాడు  
ఇంతటిలో రోమును నివర్తింపు చక్రవర్తి పూర్తియైవది

పార్వతీమత : చక్రవర్తి యైన తరువాత అగస్త్యును  
పామ్రాజ్య పరిపాలనను బలదరి రాష్ట్ర పరిపాలనను  
దిక్కుములే నెను ఇదిగి కుమారుడు 'టెలియన్' పరిపాలన  
లోనే దీనుక్రిస్తు కలవ నేయబడెను నె చేయు అధికారము  
పూర్తిగా వశించెను క్షాతీయన్ చక్రవర్తి ౧౩ ౪ (41 54)  
క్రితుము అగ్నిమించెను వీరో ఇదిగి ద త్తపుత్రుడు వీరో  
శక్తి అగ్నియన క్షాతీయన్ ను పాశ్యలే నెను అనంతరము  
పింహావన మెక్కిన వీరో, పరమరుక్మాధుడు ఇతడు శక్తిని  
కార్యము పాశ్యలే నెను క్రిష్టియను దివనిచే చారుణ హింస  
లను గురియైరి ౧౩ ౪ ౪౪ లో రోములో సంభవించిన  
శ యంకర అగ్నిప్రమాద మివని కృత్యమే ఇట్టి  
రుక్మశ్రులవలన క్రితులో పోడిమియా తిరుగు కా  
టావరించెను పామ్రాజ్యము వలముంబ విశ్వాంశించిన  
తిరుగుకాటలవలనలే వీరో అశ్వేపాశ్యయెనయ్యెనొ నెను  
వీరోతో పీఠవనంక మంతరించిన ట్రోవాన్ చక్రవర్తి  
కాంమున పార్మియా, అర్మినియా, అస్సిరియా, మెసో  
టోమియాలు బయింపటి రోమును పామ్రాజ్య మున్నదక  
యందుంచెను మార్కస్ అలేలియను (౧౩ ౪ 181 180)  
రోమును చక్రవర్తి లందరిలో పవృదయెడు ఇతను  
"మెలిచివచ్చు" అమృగంశమును దరించెను మల్లయ్య  
ములు మొదలగు క్రూరదహిదముల పితరులగ్గించెను ఇతని  
కుమారుడగు "కెరాడు" చక్రవర్తి లందరిలో దీయదు

పామ్రాజ్యశీతంక మార్కస్ అలేలియన్ తరువాత  
పామ్రాజ్యమును పీఠవహించిన ౧౩ ౪ 180.478 ల నువర్ణ  
80 చక్రవర్తులను క్రిగా పింహావన మెక్కిరి చారితో

నెక్కుమంది విశేషములు పీఠ కాంమున పామ్రాజ్యమున  
ప్రజలందరికి రోమును పాదపశ్య మియలెనెను కాక్ష్మిక్  
మై ను చక్రవర్తి ౧౩ ౪ (808 807) కై శాంతియములో  
తన సేవన కాక్ష్మిక్ పీఠాపుర నగరమును విస్మించి రాజు  
రాచిగా చేసికొ నెను తియోడిమియను చక్రవర్తి కాల  
మున క్రిష్టియన్ మకము రాకారమునవలించి, పామ్రా  
జ్యయెన విశేషముగా ప్రభావమందెను తియోడిమియన్  
పామ్రాజ్యమును రెండుగా విభజించి కాక్ష్మిక్ పీఠాపుర  
రాజరాచిగా తూర్పుభాగమును అర్మేడియమును  
మిలన్ రాజరాచిగా పశ్చిమభాగమును పోకరియనుకు  
ఇచ్చెను ఇంతటిలో రోము ప్రాధాన్యము వశించెను

పరేక దంతయాత్రలు ౧౩ ౪ 22 న కార్యము  
మండ్రియ కాంథల్ అల్, విసిగోఫ్, అర్మిగోకు కాము  
చారు రోమును పామ్రాజ్యమునై దంత త్తవారంశించిరి  
తుదకు పశ్చిమమున వాండలులు తూర్పున గోకులు  
నివాసములేర్పరచుకొని చక్రవర్తుల పులలను చేరిరి  
హోరియన్ చక్రవర్తి, వాండలు వాయుకుడగు "స్టిలికి"  
నును, అర్మేడియన్ చక్రవర్తి, గోకు వాయుకుడగు  
"అలారిక్" నును సేవావతులముగా నియమించుకొనిరి  
చక్రవర్తులను వాడుమూపులముగ చేసి ఈ సేవావతులు  
పామ్రాజ్యవిభక్త్యమునకై తమలోకాము యుద్ధము  
లొనరించువారి అలారిక్ ని మారులు రోమునై దంత  
మై ను అశని కారము శరివలెక హోరియన్ చక్రవర్తి  
"రాజివార్" ను రాజరాచిగా చేసికొ నెను 32 వ దంత  
య్యాతలో అలారిక్ రోమును ద్వందమొదరించి దక్షిణ  
ఇంటిని కొంగొచ్చెను

పామ్రాజ్య అశ్వేమయము గోకుల ప్రమాదము శక్తి  
వంతచే వరాణ వాయుకుడగు అట్టిలా పామ్రాజ్యమునై  
బది గాటవర్ధంము దంతయ్యాతలోవరించెను క్రితాం  
మై ను చక్రవర్తి అట్టిలాకు కృష్ణము క్షేలించెను ఇంటి  
దంత క్షి అట్టిలా పాడువా నగరములను పరకురచ్చునై  
చేసి రోమునగర రా్యరములకడ ప్రశ్నక మయ్యెనుగాని  
పోవులా ప్రాధ్వనం గరించి అట్టిలా మరణిపోమును  
రోము రక్షించెను

అట్టిలా మరణిత కార్యక వాండలులు ౧౩ ౪ 466 లో  
రోమును కొంగొని 80 వేల రోములను కానివలముగా



ఇంటి (దరిద్ర)

వెంగ్రహ అంధ్ర

కొనిపోయి తుదకు 1884 లో ఒడోకర్ అను అర్జును సేవారి చక్రవర్తిని తొలగించి ఇటలీని పాలించ పోగను పశ్చిమ రోమను పామ్రాజ్యము అంతరించినది

లోంబార్డులు 1859 లో లై బాంనైన్ చక్రవర్తి తన ఆజ్ఞానుపారము క్రిమోయాలో అను అస్ట్రోగోరు సేవారి ఇటలీని అయింది పాలించు తిరిగి అస్ట్రీనియను చక్రవర్తి ఇటలీని 1860 లో అయినవలెన వచ్చెను కాని లై బాంనైన్ చక్రవర్తుల అధికారము ఇటలీలో ఎక్కువ కాలము నిలువలేదు లోంబార్డులు జాతివారు అల్బా యన్ నాయకత్వమున రావెన్నా మున్నగు ప్రాంతము లొక్రమించి రాజ్యమును స్థాపించిరి

లోంబార్డులు జాతిమంది రోమును రక్షించి మద్య ఇటలీలో పోపుల రాజ్యమునకు ప్రభావి చేసినవారు పోప్ గ్రెగరీ పోపును పెంజీపీటరు ప్రతినిధిగా తన అసహి ఇహలోక ప్రతినిధిగా స్థిరములుగా గౌరవించుటలే అతని అధికార ప్రాంత్యములు ఇనుమదేరినవి అందుచేత పామ్రాజ్యాధిపత్యమును కోల్పోయినను రోమునగరము లోపాకు మత అధ్యాత్మిక, పాంవ్యూతిక రాజధాని యైనది

రాష్ట్ర మేమ 1861 లో లోంబార్డులు రోమునై రంజితీవపుడు పోపు, ప్రాంతల రాజుగు పెపియో సహాయ మర్పించెను పెపియో లోంబార్డుల వోదించి రావెన్నా పెంజీపీటర్ మున్నగు వాటిని పోపున కొనగను పెపియో కుమారుడును సహా విశేషయునగు ధార్మి మేమ పోషగు మూడవ లియో కోరికనై చక్రవర్తిగా పట్టాభిషిక్తులై (1868) మద్రు రోమక పామ్రాజ్య స్థాపకులై నాడు రోము, రావెన్నా పెంజీపీటర్ లై పోపునకు రాజీ యాధికారము నంక్రమించెను లోంబార్డులు అధికార ము ప్రయించెను

మద్యయగ దరిత్ర యెక్కువవంది (1868) ప్రచారము ధార్మి మేన్ పోపులైన లానై, పెంజీవలూయూ ఇటలీని పాలించిరి వీరి సంకతివారు బలహీనులగుటచే ఇటలీలో అరాచక ప్రతినిధి మోగియారుల రంజయ్యతలు ప్రారంభమైనవి పిటి వాక్రమించి అరబ్బులు ఇటలీనై రంజిత్ర జూచుచుండిరి వారి కాలి పతకుంక రక్షించు టనై పోపు కోరికప్రచారము అర్జును రాజుగు అటో

ఇటలీ వాక్రమించి మద్రు రోమక చక్రవర్తిగా (1870) అధిష్టతుడయ్యెను ఇటలీ పరిశ్రమోక పామ్రాజ్యము వందు ప్రభావభాగమైనది

రాజీయ అన్య క్షమ అర్జుని, అస్ట్రీయా రాజీయము లందు ముదిగియుండిన చక్రవర్తుల అధికారము క్రమ ముగా ముగిగిల్లి ఇటలీలో మృతంక రాజ్యములు తెలిసినవి 11 వ శతాబ్దమున పిటి, రక్షణ ఇటలీలను వార్జును లొక్రమించిరి మద్య ఇటలీలో వగరరాజ్యము లభివృద్ధి పెంచెను కూర్పు - పశ్చిమ రోములమద్య రాజ్యపారము వకు శేంద్రమునై, ఈ వగరములు అర్జుని వంశము లయ్యెను ముఖ్యముగా ప్లారెన్సు వగరమున వర్జులైన మెడిసి వంశమువారు పరిపాలకులై సాహిత్యమును కళలను పోషించిరి కొన్ని వగరములు కూటములుగా నేర్పడెను రోము రాజధానిగా పాపలు రాజ్యము వర్జులైన పోపు లొబాన్యోక్తిక రద్దములను మారిదురావా పనులై విషయలోలులై రాజీయములందు పోర్టాని పెద్ద రాజ్యము విర్జించి పాలించబోడగిరి (1870) 16 వ శతాబ్దమున ఇటలీలో ఈ క్రింది రాజ్యము లుండెను రక్షణమున పిటి, నేర్పల్లు రాజ్యములు, మద్య ఇటలీలో పాపలు రాజ్యము, సియోవా, ప్లారెన్సు రివెన్జిక్కులు, లోలోవా రోర్ని రిమిని, ఫారెస్ జా వగరరాజ్యములు, ఉత్తరమున ఫెరారా, మెడిజా మోంటువా మిలన్, కెరాయి పెపియో, తనోవా రాజ్యములు ఈ రాజ్యము లంతకలహములలో ముదిగియుండెను

మానవశివితోర్జునుకు రాజీయ అన్య క్షమ, రాజ్యముల మద్య పుష్ట ఇటలీలో పాంవ్యూతికాధిపతికి సహాయకారులైనవి కాన్ స్టాన్ టికోపుల్ తో ఇటలీని రంజరము వర్జుము చేయుచుండుటచే ఇటలీని ప్రాదీపసాహిత్య ప్రవహించునో సన్నిహిత వంశంధ ముండెను ఇటలీయనులు గ్రీకు వాహా సాహిత్యములం దభిమానము వహించియుండిరి (1870) 1468 లో కాన్ స్టాన్ టికోపులును తురుమ్ము లొక్రమించుటచే అనబి నందితు లెవేలును పశ్చిమ అరోపా రోముల కేగి గ్రీకు వాచను లోధివపాగిరి దిస్త్రుత గ్రీకు సాహిత్యమునం దొక్కమారుగా విశేషాభిమానము అందినది దీనిని పాంవ్యూతిక భువనవ్యవస్థ ఉద్యమ మిది ప్రాదీప కల్ప,

పాపం, పాపాశ్శయ్య వలన పరాధియమయితిమి గౌరవము ప్రతి  
మానవ కన్యాశ్శయ్య ఇలాంటియనుట నానందం ఇలాంటి  
యనుట వగవలము కల్గినా శ్రుతియనుట, కవిశ్శయ్యనుట వైదా  
రంగమునకై వని మెల్లపాపం దానినా, కవిశ్శయ్యనుట వైదా  
రంగమునకు రిశ్శయ్యనుట పాపము మేరే అంతే,  
జీవితయమనవలె మిమ్మనకై శ్శయ్య వైదారంగమునకై  
పాపము ఈ యుద్ధయముకాపాటు జానియపాపమునకై  
ఇలాంటి అనియము మెలయవలె అను వాక్యము "ప్రవ్  
యము గ్రంథమునకు రచించి ఇలాంటి పాపమునకై అవతర  
మని పాపము గాని పరమాయము లేకపోయెను

[illegible]

పైయను చక్రవర్తియగు నీవ చార్లెసు మరణానంతరము పైయను చారవత్సరము యుద్ధము జరిగినది (1701-18) ఈ యుద్ధము యుక్తవృద్ధుల పంథిలో ముగిసి, (1718) ఇంగ్లీష్ పైయనును గల దేవులు పాక్షియో, పిలిలి మున్నగు రాష్ట్రములకల్ల అస్తియోగియ జరిగెను

శ్రీంధి విప్లవము 1799 లో ప్రాశస్త్య రేకమువ గొప్ప విప్లవము అగును నిరంకుశ రాజరికమును పూర్తిచేసి ప్రజాపరిశ్రమమును పునరుద్ధరించును శ్రీంధి విప్లవము

యేనా... అయినను వాని అస్తియూ, ప్రభావాలూ కలిసి  
ప్రామ్మిలో రావడము ముగిసినప్పుడు అందుచే  
ప్రావింట్లోని ప్రజలకుమునుమును అలోపాలోని నిలంబ  
రాజ్యమునకును యుద్ధములు జరిగిన ప్రావింట్లను  
పైకొనుటకు వాయువ్యదైశ దెవోరియను అస్తియూ  
కోరించి ఉత్తర ఇటలీ వాల్మింతును (క్రీ.శ 1787)  
కొని, మేల్పు గూడ క్రీ.శ 1788 లో ప్రావింట్ల  
వశమయ్యెను. అప్పుడే బీజ్ అల్ టైల్స్ విగారియ  
లోను, పార్మీకోరియను విజ్జిమ్యులు స్థాపించెడిను  
క్రీ.శ 1804 లో దెవోరియను ప్రావింట్లను  
“ఇటలీ రాజు” అను పేరునకు దరించి, ఉత్తర ఇటలీలో  
యూరోపు బాగ్నోస్ అను పాతవిని మేల్పుదేవోరి కో  
కమ్ముడైత కోస్టో అను వానిని రాజ్యప్రతినిధులగుగా  
నియమించును లోమను, పోమూన్లు వశపాతదేవము  
ఇటలీ దెవోరియను పాలనలో మొదటమారు పన్నెండు  
వేలది

పిమ్మి యర్దమున (క్రీ.శ. 1814) వెలిగియెను  
 ఓటమిలో ఆనది సాహసాత్ములు విచ్చిన్నమైనది వియోగా  
 కాంబరణము మహాశక్తియైనది నిరంజన ప్రభువుల  
 ప్రసాద విప్లవమునందు సాధ్యమున విప్లవమున  
 రోహిణి పునరుద్ధరించినది ౧౮౧౪ జులై రాజుయొద్దకు  
 మును రోహిణియైన భార్యయైన నిరంజన ప్రభువుమును  
 ప్రాంతవారిచేత రోహిణి, వెలిగియెను మున్నగు ప్రాంత  
 మును ఆ పత్నియొద్దకును ఆ పత్నియొద్దకును  
 మును జులై ౧౮౧౪లోనిరంజనయైనది

[illegible]

ఇంటి (దర్జల్)

పరాక్రమమువారిను ఈ పర్యటనలో మాత్రమే యువ ఇంటిమంతులము పూనింది తన రచనల ద్వారామనము, ఉపద్యాయముల ద్వారామనము ప్రజలలో జాతీయ వైకల్యమును ప్రజ్వలించుచేసెను ఇంటి బల్యమును కాత్తికపు పురాదులు చేపడచారు మాత్రమే

పార్టీనియో రాజగు విక్టర్ ఎమూహ్యులు, ప్రచాన మంత్రి కపూరు ఇంటిని బల్యముచేసి, ఆస్తి యామంది విముక్తి పార్టీని పంకల్పించిరి రాజనీతియందు రాజమర్మిని లోకవచాదు కపూరు ఆస్తియో వోడించుటకు విలేజ్ మహాయ మనరకుని గ్రహించి కపూరు క్రిమియో యుద్ధమున (1864) ప్రాప్తు, ఇంగ్లండుల పక్షమునహించి పారివ మూజేగములో ఆ రేళముల పామభూతిని పంపా దించెను ప్రెంచిచక్రవర్తియగు మూడవ నెపోలియను ఇంటికి పైకి క సహాయము చేయుటకుగూడ సమ్మతించెను కపూరు రక్తంల పక్షమునొందిన ఆస్తియో, పార్టీనియోయై యుద్ధము ప్రకటించెను (1869) ప్రాప్తు సహాయముతో కపూరు ఆస్తియో వోడించెను కాని యుద్ధము పూర్తి కాక పూర్వమే నెపోలియను, ఆస్తియో, పార్టీని యోల ముద్ద విజ్ఞాప్రాణోనంధి వేర్పాటుచేసెను (1869) ఆ పంధి ప్రచారము పార్టీనియోగు లొంకాన్తి టగించెను ఈ యుద్ధానంతరము ముద్దఇంటి లోని టప్పెనీ, మొదెకా, పార్సా, లోమగ్న రాజ్యముల ప్రజలు తమ ప్రభువులను పార్లమెంటి, పార్టీనియోలో (1869) చేరిరి

1861 లో విసిలిలో విప్లవము రెలకేగెను "గారికాల్" యను మహాయోధుడు తన నేయుమంది ఎజ్జు చొక్కాల రక్షముతో విసిలి చేపుల్లుల కాక్రమించి విక్టర్ ఎమూహ్యులను ముగించెను పార్లమెంటువారు సేకల్పి 18 చక్రవర్తి నిదర్శనము లోము, వెసి సియూల తప్ప తగ్గిన ఇంటి యంతయు బల్యమైచిరి 1861 లో విక్టర్ ఎమూహ్యులు "ఇంటి రాజ" అను నిరుపమును రచించెను

ఆస్తియో ప్రహ్యులను 1868 లో యుద్ధము పంకించెను అందు ప్రహ్యు పక్షమునహించి ఇంటి ఆస్తియోమార్త వెసిలియోను బదలెను 1870 లో ప్రాప్తు ప్రహ్యుల ముద్ద ఒక యుద్ధము జరిగెను ప్రెంచి

నెపోలియో అంధ్ర

చక్రవర్తి 18 వ నెపోలియను లోమునందు పార్లమెంటు మువర్తి యుంచిన సేనను ఉపహరించెను మమయము కనిపెట్టి, ఎమూహ్యులు లోము కాక్రమించెను ఇంతలో ఇంటి బల్యము పూర్తియైనది లోము ఇంటి రాజధాని యైనది

ఇంటి 1870-1874 రాజీయ్యలము పార్టీనిద కరుణాక ఇంటి అల్యముగ అభివృద్ధిచెంచెను అంతే న దిక్రమలు రెలకొల్పించెను విద్యావంశ్యురణలు జరిగెను 1800 వాటికి అధునిక పార్లమెంటు రాజ్యములలో నొకటిగా ఇంటి పరిగడిపబడిచి పర్లమెంటులోకాటు జరాకా పెరుగుటచేత వంద రేర్వరకు టక్ర ఇంటి పంకల్పించెను ఉత్తరాఫ్రికాలోని ట్యునిసియా కాక్రమించ పంకల్పించి, ఇంటి ప్రాప్తులే పరాక్రమించ జెతెను ట్యునిసియాను ప్రాప్తు ఆక్రమించుటకే ఇంటి పగ పార్టీయను సుక్రేకముతో అర్ధమే ఆస్తియోతో చేరి, త్రైరాజ్య హుమిని (Triple alliance) దర్వరెకెను తరువాత ఇలిట్రయో దోమాలిలాంతులను ఇంటి ఆక్రమించెను అసిసినియాను ఇయునుటకు ప్రయత్నించి (1898) పరాజయముచెను ఈలోగా ఇంటిలో ఆస్తియోపై రేప్లము ప్రజలపాగెను ఇంతను ఆస్తియో పాలనలో ఇటాలియను ప్రాంతమైన ట్రింటిన్ ఉండి పోయెను కాని కాక్రమించవలెనది జాతీయవాదులు పట్టుబట్టిరి 1905 లో ఇంటి ట్రింటిని ఆక్రమించు టటు ప్రాప్తు సమ్మతించుటచేత ఇంటి ప్రాప్తులేములు సన్నిహితములు కాజొచ్చెను 1811 లో టిక్స నోడించి, ట్రింటిని ఆక్రమించి ఇంటి రానిగి రినియో అని చేరినెను

మొదటి ప్రపంచ యుద్ధము: ఈ యుద్ధమున ఇంటి కొంతకాలము కామ్యున్యముహించి యుంచెను 1915 లో లండను పంధి యంతంతము ఇంటి, మిక్రమండలి పక్షమున పోరాడెను మొదట ఓడిపోయినను, రెవరకు ఇటాలియనులు ఆస్తియోను విజ్ఞోనియోవెలిలో యుద్ధమున పూర్తిగా వోడించిరి

క్రిస్టి, పూమ్, రాక్వేపియోల వాచించిన ఇంటికి కాంతిమూజేగమును అకాళంగము కలిగెను రాక్వేపి యోలో కాల కాలము యుగోస్లావియాను ఈయించెను



உருத் (தொழில்நுட்பம்)

తెనెను శ్రీ శ 1965లో పెళ్లా ప్రభావముల్లియైవారు.  
శ్రీ శ 1965 జనవరి నుండి పెళ్లా ప్రభావము శ్రీప్రయత్  
తెనెగ్రాఫ్, మిశ్రము ముద్రితమునకు వార్యత్వము  
వహించివారు

విదేశమునకు వెళ్ళుటకు ప్రతి 1947 లో ఇంటిరానికివద్ద  
తేలికైనా ఉపయోగకరము అవుతారని వలసలను  
విడుదలచేసినా, శిక్షియను యుగస్థానియనును, రోడ్  
కేసును పునరుత్తమ, ఇంటి ఇచ్చివేయు ప్రక్రియగూర్చి  
యూగస్థానియ ఇంటినివేలించు కారావ వచ్చినది 1966  
లోనుండి కనరావచ్చినది అనిగింపించు ప్రకారమును  
ప్రస్తుతం కారావ విశేషంవలెనే ఆ ప్రాంతమును యూగ  
స్థానియనును, రెండవ ప్రాంతమును ఇంటిని అభివృద్ధి  
చేయించుట ప్రతి 1948 లో కనరావచ్చినది గూర్చి  
లోను, అలాగే కారావమును ఇంటి చేరుట  
1968 లో ఇంటిని అభివృద్ధిచేయుట వర్తించు ప్రక్రియను  
వివరించు యూగస్థాని

ఇటుల్ (భూగోళము)

పార్వత్యకావ్యమున రోమము పాపనాశ్శాసనమును ఇట్టి  
దేవును ఆయనపట్టుకొని నుండెను ఆ పాపనాశ్శాసనమును  
మునుగదాచుచు నిట్లు శక్త్యానుమతమున ఇట్టిదీప్తి  
వల్లమున అతే దీప్తికావ్యములుగా నిర్మింపఁబడి యుండును.  
తొలి 10 వ శక్త్యాంశ ద్వితీయమునమున ౪౩ వేదముగా  
రూపొందినది ఇట్టి మహర్షరా మముద్రముతో మహర్ష  
స్థావముతో మండుట కూగోపనిషత్తుముగా నిర్మింపఁ  
బడినదివలనను రోమమున పరమమున శ్రీరీరీయత్ సము  
ద్రమున దక్షిణమున రోమోనియను మహర్షము, కూర్పున  
ద్రమున దక్షిణమున సముద్రము అను మహర్షరామముద్రపు  
కావల వానిని రోమమున

80°32' ఉ తూర్పుమునుండి 47° 7' ఉ తూర్పుము వరకును, 0° 18' తూ. రేఖాంశమునుండి 18° 32' తూర్పు రేఖాంశమువరకును ఉత్తరీశాంశము వ్యాపించి యున్నది. బాద్యవ్యవస్థమునుండి శాస్త్రీయముగా వర్ణితరూపముగ్రహములేని బాద్యవ్యవస్థ, 790 మై. పొడవును 80 మంది 150 మై. వెడల్పును కలిగియున్నది ఉత్తరీశాంశ స్థానములందును పరివర్తరూపముగ్రహముల చరిత్రలో ప్రధాన పాత్రను పోషించుచున్న వర్ణితము.

**కొంగుపా ఆలయం**

1985 ను 90 వరకు వార్షిక ఈ రేఖ వైశాల్యము 201,278 చ. కిలోమీటర్లు అందులో 277,981 చ. కిలోమీటర్లు వ్యవసాయమునకును, అడవులకును ఉపయోగించబడుచున్నది 22,410 చ. కిలోమీటర్లు బంజరుగా మిగిలిపోయి రేఖమును 8 వై పక్క ప్రాంతములుగా విభజించబడును

1 ఉత్తర మైదానములు, చాళిషామట్ట మున్న వర్షపాతములు — ఈ మైదానములు సాగ్రయాలో నమృతతరమువలకును వ్యాపించి యున్నవి ఇవి టో వడి యొక్కయు, చాచి ఉపద్రుత యొక్కయు మండల మట్టిలో

[illegible]

శి వర్తిమ దక్షిణముల వస్తు సాక్షినియా, నీటి స్థిరములో గూడే ఉనికిర్యవారము — ఉనికిలో మిక్కిలి వేగవంతముగల రాష్ట్రములలో నీటి వలె మూలకముగలది వెలుగుల ద్వితీయములలోని వెలుగుల వలె నుండి సాక్షినియా వర్తకములను తమవేగవంతముగ గెలికమున్నది ప్రైవేట్ స్థిరమైన కాగితమునది, కొనిపొందెయి అవసరకే వెలురేయవలయున్నది ఇది రాజకారములన్ని అవసరకేమన, పొరల కేమన, వర్తకముల తయారు

పైచే పోయి పుచ్చాచటిలో ఏచిరి రెండు దిక్కుగముల  
మందును, మధ్యరకా దేగములను నవలమైన వాచావర  
మును, కొండపైనులు కప్పయును వేచి ముందు వేచి  
కాలము, వెచ్చగా ముందు కేకాలము, నిర్వచనైన అకా  
ము, ఉపాధ్యక్షుల వర్ణనము, కేకాలపు వర్ణములు,  
అందును వేచిపోయే వర్ణము వేచి పోయే వర్ణము

అంతే లేకపోతే అవసరంకొద్దీ 10 అంతే పరిమితి  
లేని 70 కాశము వ్యవసాయములో శీతముచేయు  
వామి వివిధ ప్రాంతములలోని వ్యవసాయకారులతోను,  
వ్యవసాయములలోను, ఇతరములలోను, శీతపరిమితిని  
వారం కేరాలు గోరవలెను. దీనిని దీనిని పరిమితి  
చేయు లేదు. ఇది కాశము పరిమితి.



మేలరకపు ఇనుము, పొద్దియోలో నీసము, తుమ్మకా గము కొవడము, ఇచ్చియోలోను అల్లూరిలోను కాళ్ళ యిటు లందును పొరగవము, చలువరాళ్ళు టప్పు, బిల్లో విశేషముగా కొరకునున్నది లేని బొగ్గుగనులు ఇంటి రేళమున చాలా తక్కువగానున్నది కొద్దిగా తెల్లరియం మాత్రము ఎఱియోలో లక్కమగునున్నది దీనినడి మైదానములో మరికొన్ని తెల్లలు గనులు కనుగొనబడినవి ఇంటి రేళపు నైర్దేశ పునూపము, అందరి అవంతాగ్రవమునై న దీరులు, విద్యుత్తును ఉత్పాదించుటకు మిక్కిలి అనువుగానున్నది (1) 1968 లో 82,819 మిలియను లోహాన్ని విద్యుచ్ఛక్తి తయారు చేయబడినది ఇంటిరేళపు పరిశ్రమాభివృద్ధికూడ మిక్కిలి గమనించదగినది దీని ముఖ్యకారణములు - (1) నైపుణ్యము కలిగి చతురగానియిన కార్మికములు (2) సమృద్ధియైన విద్యుచ్ఛక్తి, (3) విస్తృతమైన రైతు బాగా పరము, (4) రానివంతగా కొరకు ముడివరకులు

పుష్పపాచు పరిశ్రమలలో "అభివృద్ధి ప్రచారము" నకు పేరెన్నికగన్నది వీరి మైదానము అది మిక్కిలి అభివృద్ధి చెందియున్నది అచ్చటి పరిశ్రమలలో చూలు పరిశ్రమ ప్రభుత్వస్థానమును, యంత్రోత్పత్తి, ద్వితీయస్థానమును అగ్రమించియున్నది పరిశ్రమలలో 80 శాతము దీనినది యొక్క లోయలోనే తేల్చికొరించబడి యున్నది మిలాను, టూర్కీను, కోమె, బెర్నామె పట్టణములలో వట్టు పరిశ్రమ ముఖ్యమైనవి రయూను ఉన్నా, చూలు పత్తముల ఉత్పత్తి కూడ వృద్ధి చెందినది (1) 1968 సంవత్సరములో 1,007 ఛార్జర్లలో చూలుపత్తాన్ని చేయటకు మొత్తము 5,706,000 కెనట్లను, 188 కిలో మిల్లములును, వట్టును తయారుచేయటకు 1,109,537 కెనట్లను, 28,148 మిల్లములును ఉపయోగములో ఉంచెను

జిన్సా, మిలాను పవోనా, వీయోజిన్ పట్టణము లలో ఉత్పాదకార్మికులములు కలవు గానా, లేసు, పరిశ్రమలలోను, బిలాది, చలువరాయి పరిశ్రమలలోను, గడ్డిలో అల్లూ పాపూసులు, కత్తులు మొదలగు వస్తువులు తయారు చేయటంలోను ఇంటి ప్రజలు విపులులు టడలు పెళ్ళయోలోను, గంధకాళ్ళును, కాల్షియం కార్బైడ్

(అభివృద్ధిచేయు), ఎరువులు మొదలగు రసాయనిక పదార్థములు తేల్చాచాలోను, మోటార్లు విమానములు మిలానులోను తయారగును (1) 1968 నం లో తయారయిన మోటారువాళ్ళు 184,764 పిల్లలో 28,800 వాళ్ళు విశేషముగా తెలుసుకొని చేయబడినవి చూర గాయలు, పండ్లు, మామెలు, పొరాయిములు, అన్ను నీటునువలెనవి తయారుచేయబడిన పంచార మొదలగు వాటిని ఉత్పత్తిచేయు పరిశ్రమలు రేళమునకు బాగావది యున్నది

(1) 1961 నం తెక్కప్రకారము ఇంటిలో బాగావ పరిశ్రమలకు సంబంధించిన 1,475,885 కంటేని లుంచెను వాటిలో 6474 కిటి మంది బాగుటలు పని చేయించబడిన పిల్లల 26 19 శాతము కొచ్చిన పత్తములు చుప్పలు మొదలగువాటికి సంబంధించిన పరిశ్రమ లందును, 20 కి శాతము కొచ్చిన ఇంటినిగు పరిశ్రమ యందును 1148 శాతము కొచ్చిన అవోరపదార్థపరిశ్రమలలోను, 1044 శాతము కొచ్చిన గృహనిర్మాణ పరిశ్రమలలోను బాగుటలు ఉంది

రేళములో అనేక పట్టణములకు సంబంధమును కల్పించునట్టియు, యూరపురేళములలో రాకపోకలను సమకూర్చునట్టియు నైలుమార్గములు తెల్పులు అభివృద్ధి చెందిన పిల్ల మొత్తముదొరకు 21,000 కంటేనుట్లు ఇదివర 170,811 కంటేనుట్ల రోడ్డు కలవు దీని, బిసిహా, అదీత మొదలగు నరులు ప్రయోగ పాక ర్యములు కలుగజేయునవి ఉత్తరమైదానమున మాత్రము చాలవరకు కలవు రకమైనను, నైలును, బిల్లో నరులు మాత్రమే పాచాయానమునకు బిలుగా నున్నది

ఇంటిలో ఉన్న గానాకాగెల పట్టణములు చాలాపు 28 కలవు నైలును నదిపై గల రోము పట్టణము గానా విగా నున్నది దీని పరిమితంలపు పర్యావ్యానము దీనివల ప్రరేళముగా గల జిహావ రేవుపట్టణము ముఖ్యమైనది మిలాను పరిశ్రమలకు కూడ ఇదిరేవు ఇంటిర్నాచల్లగానా నున నైర్దేశికరమున చక్కని సముద్రపు అశాతమునై నున్న పేర్లును మరియొక ప్రముఖపట్టణము యాల్లి ఖల కాగర్లించునట్టియు పురావస్తు రేవుపట్టణమునై న రెన్నును, అగ్రియోలో కిరముననున్నది ప్రయోగములకు

బ్రదికి ముఖ్యమగు రేచపట్టణము బ్రాహ్మ సంస్థలను, ఖాళింబంధులను ఎగుమతిచేయు వరల్డ్ పట్టణము వీటి ద్వీపకల్పము ముఖ్యపట్టణము

ఈ రేళమున అరేళ వస్తువులలో విశేషవాహనము అయిన పామర్యముగా ఎగుమతులకంటె దిగుమతుల విలువయే ఎక్కువ అవగా లోటువాహనము వర్తకపు టలలపై వచ్చు రాబడి, విశేష యాత్రికులు ఈ రేళమున చేయు ఖర్చు, విశేషములందరి ఇంటిరేణియులు స్వరేళ ముకు వచ్చు రోజును, మొత్తముమీద ఈ లోటును పూర్తిచేయు పాఠనములు పట్టబడియు, ప్రాంచు, అర్బునీ, అమెరికానందు క్రరాష్ట్రములకు వెంబడు పట్టు, రక్షణ అమెరికా రేళములకు వెంబడు మాలుపశ్రుములు, అశ్వలై పూరు వెంబడు పాచాయములు ఇచ్చటముఖ్యమైన ఎగుమతులుగా ముప్పది వరియు అరేళ రేళములకు కాదు గూరలు పండ్లు, రయోను (బాదాం లేదన కృత్రిమపు పట్టు), రాష్ట్ర, అచోరవర్షాపములు గంధకము, చలువ రాయి మొదలగు అవిశములు ఎగుమతిచేయబడుచున్నవి

అమెరికానందు క్రరాష్ట్రములు, ఈస్ట్ పాశ్చిమ అను రేళములమండి మాలు, అమెరికానందు క్రరాష్ట్రములమండియు, రహ్యమండియు పైట్రోలియము, బ్రిటను అర్బునీ రేళములమండి లోగు, అమెరికా నందు క్రరాష్ట్రములు, వెనా అశ్వలైగా రేళముల మండి దివములు చేర్చునదగిన ఇచ్చటి ముఖ్యములగు దిగుమతులు ఇవికాక, ముడిఖనిశములు, ఉప్పు సంరచార తేయూరు, కానీ, కట్టవర్జము వుపయోగించు యంత్రములూక ఈ రేళము దిగుమతి లేచిపోనుచున్నది

### ౩ వి ర్ష

ఇంటి లాపాపాఖ్యయములు

ఇంటిలకడికొక్క దిట్టక రోమను పాపాఖ్యము పశుమయ ముక్కలు ముక్కలుగా తెరచిరోయినవదనాక పూసెను, ప్రొంది, ఇటాలియను భావలు ప్రచారము తోచి వచ్చెను రోమనుపాపాఖ్యప్రాశనదేవములలోను కలదనక ప్రైవేష పశులలోకలం దేవములలోను రోమను సగరమునందు ప్రాచీనములైన రాజీయముగాను, మక దివయికముగాను ప్రచారభావ యయ యుండును గోళులు, గాలులు రంగయోత్రలుచేసి క్రీస్తుము, అయింది

వస్తువు ఇటాలియనులు తమ లాపాపాఖ్యతోపాటు నాశన పరిపాలన భావలను కూడ చేర్చుకొనవలసి వచ్చెను.

ఇట్లు ప్రొంది మొండలికకాదు యొక్కయు, లాపాపాఖ్య యొక్కయు కలయికలే చేర్చుదిన భావయే ఇటాలియనుభావ యైవది మొట్టమొదట ఇటాలియందలి ఉత్తర రాష్ట్రములలో ముట్టడికాటలతో సంబంధ మేర్పడుటలే సహజముగా ఉన్నదయందును ఉత్తర భాగము లందలి ఇతర పట్టణములయందును తొలిసారిగా ఇటాలియను భావను మార్చాడుటయు, అశ్వముచేతగోమలయు సంకలించెను ఇటాలియనుభావ తొలుత పాచురకములలో చాల్చిగించెను అందులే ఇది పాచురకాదుగా ఎప్పుడును దివన విరాగ్యములయొక్కయు, ప్రభావముగా రోమను కాలిక్ వర్షికి చెందిన ఉన్నత మహారాజుల యొక్కయు అవరమును పొందినది ఈ భావ ఇది మొదట మొండలింబులను కవులను, అభాగరకముగా కనిపించెను ప్రాచ్యయొక్క, రక్షణ, పైర్మతి భాగము లకుచెందిన పాపాపాఖ్యతమ ప్రేమపాత్రలైన అవిచాచిక స్త్రీలకు అశ్వమగుపట్టు కాదు చేసిన లాపాపాఖ్య భావపద ములను తమభావతో మేళవించి అలరవచాళికములను ప్రాయోగిగగరి వీరన ప్రార్థినియెప్పు డామినిగెప్పు, తెలిశిస్త్రీవులు మున్నగు వివిధవర్గములకుచెందిన సుక గురువులు తమ ప్రార్థనాళికములను, ధర్మవనవములను రచించు దివి క్రైస్తవై ఈ ప్రార్థనాపుష్ట భావను బాడుచు తమ గీతాదనులు విద్వత్తుములను చేయ విరంజకముగా కప్పినరేసిరి

ప్రాచ్యపశుత్వీకన యగము (The Pro-Renaissance Period) : రెండవ ఫిల్సఫు కాళ 1230 లో వీటిలోకాల్చమున పట్టానికపుడగుటతో, ఇటాలియను కవిత్వము చాటుకొని వార్ధమకానికి చెందినవాడును, ప్రొంది మార్కభావగా గలవాడును అగు ఈ రాజయొక్క పోషకముతో అభివృద్ధి గాంచెను తన గొప్ప అభివృద్ధి తో పెంపుమంది ఇటాలియను కవులకు ఇతడు అచ్చయ మొనగెను తల్లి భావల యందును మొదట పద్యకవికయు, వీరన పదనకవియు ఉత్పత్తియగుట, పద్యకవిక వనవనవికలంటి విశేషక మయిన ప్రామఖ్యమును కలిగియుండుట కవనముగా



అధికారమునుకాచివించుచునుగూడ ఇట్లే అధికారమును  
కాచుట కొంత కుతముచేతను, మహారాజుల చేతను,  
అధికారియగుట, పోషించుచును వచ్చెను అధికారియను  
కాదు, ఎప్పుడో రెండవ శిష్యులు ప్రాప్తిచేసి పండితుని  
పురుషునితో అధికారియగుట (1288) ప్రత్యక్షమున  
అధికారియను కాదు. బ్రాహ్మణి చరితము లేయనిన  
గ్రంథములలో ఇతను బ్రాహ్మణ 'రాం'కు 'శ్రీ'కు 'శ్రీ'కు 'శ్రీ'కు  
'మార్య'కు 'శ్రీ'కు 'శ్రీ'కు 'శ్రీ'కు 'శ్రీ'కు 'శ్రీ'కు 'శ్రీ'కు 'శ్రీ'కు  
నిత్యము మతకోశములు, గర్భావస్థానములయిన  
మతకోశములను మున్నగు వానిని అధికారియను కాదు  
యందు ప్రత్యక్షమున గర్భావస్థానము మున్నగు వానిని  
మతకోశములే మిగిలు, నిత్య, వయస్సు, పెన్సన్ మున్నగు  
వస్తువులనువలె సుందరమున పుట్టిన వగరము,  
ఎల్లప్పుడును అధికారియను కాదు బ్రాహ్మణములను,  
కళను చెందించుచున్న అధికార ప్రముఖ పాత్రను  
వహించి యున్నది (బ్రహ్మసూత్రము) (1289) అను  
వాక్యము పుట్టిన వివాద రానివచ్చును అధికారియను  
కాదు. ప్రత్యక్షమున నిత్యోదయమును, రూప  
కావ్యమును అను కావ్యమును బ్రాహ్మణ గౌరవము  
ఇదిగిరి దక్షిణది ఈ కావ్యము లేదు "ఇతివేదము"  
ఇది రానిది ఎంతయును అను వాక్యము రచించిన  
"శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు  
గామిగా భావించుచున్నది ఎందుచేతనగా ఈ రెండు  
కావ్యముల రచనలను కవుల అధికారిక సంక్షోభము  
కారణమైయున్నది బాహ్య, బాహ్య - అను విరుద్ధము  
వను బహుప్రకారము పుట్టిన వగరమునది బ్రాహ్మణ  
కవి నమోదించియుండిరి అట్లు ఈ శ్రీ శ్రీ కావ్యలో  
వర్ణము వచనము ఎంతయును అధికారికమైనది  
వచ్చెను కాలక్రమమున తెలుగు విద్యార్థులు అధికారి  
యను కాదు అను కావ్యప్రకటనలను పాఠముగా  
గ్రహించుచున్నది అందుచేత ఈ కావ్య ప్రభుత్వముగా  
అధికారికమైనది "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు  
మత్యకాలము వచ్చుచున్నది అధికారియను కవిత్వ  
వివాదము బ్రాహ్మణముగా భావించి కారణములలో గొప్ప  
ప్రమాదము అందుచేతను వచన రచనయందు  
మూలము నిత్య, మందముగా అధికారిక ముద్రలు

1288 లో అంటే యొక్క బ్రాహ్మణాధికారమున  
అధికారికమైన వక్రమయిన బాహ్య ఎంతయును  
అను వాక్యము ఉదయించెను ఇతను ప్రపంచ బ్రాహ్మణము  
వందలి మనోజన్మలలో ఎప్పుడగనవారు బాహ్య అధికారి  
యను అను ముఖ్య పరిధిగా భావించెను బాహ్య బ్రాహ్మణ  
వర్ణములను బట్టిచూడగా పోతే మునుపటిను అట్టి మును  
పరిధిగా లభించియుండలేదను వర్ణము బాహ్య  
బ్రాహ్మణ "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు  
మార్య "వచన" అనుచు వర్ణమునమును  
ముందుగా పోలింది ఆ మార్య కావ్యములలో అచింత  
మైన అధికారికమున ఎందుచూచుచున్నది ఇదియే  
ఇది మన కావ్యమునకు కారణము "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు "శ్రీ"కు  
ఇది రచన మార్యమైనది, కావ్యములలో బ్రాహ్మణ  
నిత్య గర్భావస్థానములలో వర్ణము లిది పురస్కారము  
ఇది వర్ణము పాపము, అధికార పురస్కారము  
ఇది యూరపు బందములలో కావ్యములలో నిత్య  
ముగా బ్రాహ్మణిని విరళపాత్ర గేయము  
అధికారియందలి ప్రాకృతవర్ణమున యుగముయొక్క మరీ  
యొక అంశము "మార్య" యుగము"ను రచించి (శ్రీ  
కు) మన కవులచే బ్రాహ్మణిని బ్రాహ్మణములలో అధికారి  
కమైన వైచిత్ర్యమై యున్నది అన్ని వస్తువులను రచించ  
వారు, ప్రధానముగా కవులచే కలుగ గ్రంథములయందు  
అవస్థలయిరి ఈ గ్రంథములలో "పునర్వచనము",  
లేక "నిత్యమై" అని అధికారియను కాదు. వర్ణము  
రచించిన యుగము వర్ణములను కొనసాగును  
ప్రాకృతిక, పురాణ, (1804-1814) అను కవి  
ప్రభుత్వ వర్ణముగరవయితగా బ్రాహ్మణ బ్రాహ్మణ పున  
ర్వచన ఉద్ధారముగా ప్రవేశించెను శ్రీకు, రోమును  
భావించుచును, వర్ణములలో ప్రవేశించుచును, ఇతను  
కానిదిగిరి బహుగ్రంథ విద్యార్థులను వర్ణము ఇది  
అధికారియను గేయగుచును అచింతి కవి అను వాక్యముగా  
వగరము "శ్రీ"కు లేక కావ్య" అను గేయ కావ్య  
ములను ఇతను "లేరము వర్ణించును బ్రాహ్మణ" అని  
చేరితను  
బాహ్య పురాణములను వివర్ణము "కొ"కు "కొ"  
(1814-1826) అనువాదము "పునర్వచనము"

కుండలి మూడవ మహాద్వర్తి ఇతడు బాంటేని విశేషముగా ప్రశంసించి యున్నట్లు ఈతని తీవ్రత చరితమునందే విశద మగుచున్నది ఇతడు పెట్రార్చా యొక్క పద్యపాత మిక్రమము ఇతడు బాటిమకావయందుకంటె అటాలియను కావలోకే అధికపంజ్యుగల కావ్యములను రచించి యున్నాడు తన అటాలియను రచనల మూలమున మహా కవులొకరు ఉద్బిష్టమయిన "విశ్వరేచాయము"న ఇతనికి ౬౪ పద్యపాతము లిచ్చించియున్నది "నవలా" రచనకు ఇతడు జవకుడుగా ప్రసిద్ధిపంచెను "జెహమిరెక్" అను దీనికి రచన అచోకముగా "పునరుద్ధీవనము" యొక్క అంత్యమునకు అత్యంత పద్యపాతమైన కారణమై యున్నది బాంటే ప్రాచీన "దీప్తి"ను కామెడి" లో పోల్చి దీనిది "పాశ్చాత్యము కామెడి" యని నమించితముగా చేర్చిరియన్నాడు ఈ రచయిత యొక్క ప్రతిభను ఇంతకంటె గొప్పగా ప్రశంసించుట యెవరిని తరమునాను ఇది మిక్రమము ననుకూలమును అగుపెట్రార్చా ౬౪ వందల అనుచుచుండునది లోకేషియో కావించిన గ్రీకు రోమను గ్రంథముల అనువాదములు అటాలియను కాపా చాన్యయనులో అత్యుత్తమమైన పాదవ్యక్తిప్రాముఖ్యమును బొందియున్నది

"పునరుద్ధీవనము" ( Renaissance ) - "పునరుద్ధీవనము" అని వర్ణనహరించుట కావమును గూర్చి పరిగ్రహముగా చెప్పవలెనన్నచో, దీనిని "దీప్తివిజయము" అని చెప్పవచ్చును మహాకవిగముల అంధకారముపై హేతువు అను నెలకురు విజయమును సాధించిన కాలమును ఇది సూచించును స్వతంత్ర దురభిమానము, వెట్టి భక్తి మూర్ఖవిశ్వాసము అను అజ్ఞానతంత్రములయొక్క గట్టిబట్టునందీ హేతువు కుదకు నిమిత్తమొకదయగుచున్నది అటాలియను చాన్యయనులో ఈ కాలము "కాన్యలో రెండో" లేక 16 వ శతాబ్ది అని వర్ణనహరించబడుచున్నది టర్కీ, చాలెరీ కాన్స్టాంటి నోపుల్ అయిదునెలకుల, అయూల్ములైన గ్రీకు పుస్తకములను, బ్రాహ్మణములను తీసికొని కాంచీకులు అధిక సంఖ్యాములుగా మార్పు పొమ్మొమ్మమునుండి అటాలి లో ప్రవేశించుట, ఈ కాంచీకులలో కొందరు ప్రముఖులు అటాలియను విశ్వవిద్యాలయములలో అధ్యాపకులుగా

నిందుమించబడుట అనవధి గ్రీకు, రోమను పద్యపాత యొక్క పునరుద్ధీవన కాలవయందు మాతవాణిచిని కల్పించెను లా రెండో మెడిసియొక్క ప్రకృతవర్ణనలైన 1600 లో స్టేటోనిక్ పరిమిత ౬౪ పాత విజయించెను ఇదియొక ప్రఖ్యాతమైన కార్యపాతము మాత్రమైన స్టేటోనిక్ కృత్యమునకును, పై వనమకమునకును మధ్య పాదురవ్యమును కల్పించుటపై ఫినిస్ అమూలకము (1400-1500) స్టేటోనిక్ యొక్కయు, పాటిస్ యొక్కయు పంపూర్ణ గ్రంథములను అనువదించెను కాని ఈ పునరుద్ధీవన వోద్యమములో ప్రఖ్యాతమైనవాడు ఏకో-డిలా-మిరాండో అనువాడు అతడు ఈ పునరుద్ధీవనోద్యమమునందు అత్యుత్తమమునుకొలుపు పాపాచీకుడుగా వర్ణించబడినాడు స్టేటోనిక్ కృత్యము గూడమైన ప్రసిద్ధ కృత్యము కారణముగా కొందరూ పూర్వవిజయము గొప్పగా ప్రకాశించినదేమి 16 వ శతాబ్ది యందలి మహోన్నత కావములన్ని వర్ణి ద్వి, ప్లెస్సెరు కులమును ఇంగ్లీషు కవిత్వలో ప్రవేశించి, పెస్సెరి తన రచనలలో చారమగిగా చేసికొన్న దీ స్టేటోనిక్ కృత్యము స్టేటోనిక్ మాత్రమే కృత్యముతోపాటు మెడిసి పంజ్యులైన లా రెండో యొక్క పరిమితములైన 'టెనెస్సెడిగెన్' (ప్రెంచి కవిగా లేదము) యొక్క అనుకరణము మున్నగు ఇతరకవిత్వాచర్యయలలో అటాలియను కవిత్వ విస్తరించ బోదగెను ఈ మెడిసి పంజ్యులలో పెస్సెరు మంది రాచితివేత్తలుగా, కవులుగా రోమను కాలెక్ మతస్తులను ప్రకాశనరుపులుగా, యుద్ధ పీరులుగా పేరుగాంచి యున్నాడు కానిమో, లా రెండో యొక్క మహాకృత్యము స్వయం లేకయ పాదవ్యక్తివర్ణిత వ్యక్తముల యందు ముద్రిత మయ్యెను

పునరుద్ధీవన యుగములో అటాలియను నవరచనాభివృద్ధికి ఏకోలో మేయో లెడి (1469-1527) అను కవి కారణమయ్యెను రాజీయ నిర్మాణ ప్రతిపాదకుడుగాను అభివృద్ధమైన ఇంటియొక్క ప్రకృతగాను ఇతడు ప్రఖ్యాతి కల్గెను ఇతడు పెట్రార్చా రంగములలో కల్పించేదీవరము ఇంటికి ద్వికలయవకాళ ఇకోనిక్ పేరి అను గ్రంథము లేటి వరకు గూడ ఇది యూరప్యంతర రాజ్యంత్రయమునకు ౬౪ ప్రమాణ గ్రంథముగా వరలుచున్నది ఈ కవిత్వ విమోళనమైనై, పొంతిపై యున్నది ఇదికావ మో

భిక్షముగా, వశ్యముగా, రాజ్యవ్యభిక్షగ్రంథరచనా విధానమునకు ఆదర్శముగా ముద్రిత రాబడిని తత్వ వివరణరచనా లేదని ఈ దివ్య గ్రంథమును ప్రమాణముగా గ్రహించుచున్నాడు రాజ్యముల యొక్కయు జాతుల యొక్కయు భవిష్యత్తును నిర్ణయించుట గాని రాజవైఖ్యవర్ధకుని గాని ఇత విశేషముగా తోడ్పడు గ్రంథము మరేయొక లేదనుట అతిశయోక్తి కావాలను "దివి మూలములను రాజ్యవ్యభిక్షములను పాఠాని సంబంధములేదు ఇది యశాద్భుతమై ఇదియే మోసన చరిత్రయొక్క పరమాశ్చర్యమే" అని మరలయే చెల్లి ముద్రించెను

ప్రాప్తిదీప్తి గూర్చున్నది (1688-1690) మొదటి గొప్ప ఖాళియను చరిత్రకారుడు "రిక్వాపానిసిసిసి" అనునది ఇతని కృతి "ప్రాప్తిదీప్తి ఖాళియ" అనునది ఇతడు రచించిన మరేయొక యుద్ధగ్రంథము ఖాళియను జాతియొక్క జాతిను చరిత్రను ప్రతిపాదించు ప్రదర్శన గ్రంథ మిదియే

రాచికో ఎరియట్టి (1474-1688) అను రాజుడు రాచి కోతరువాత రెండవరస రచయిత ఇతడు ఖాళియను మహాకవులలో రెండవస్థానము వాక్రమించు తున్నాడు "అర్జునో భూనియస్" అనునది ఇతని అత్యుత్తమ రచనయై యున్నది భువనభ్రమరవిక, ఎరియట్టి కవియందు స్వేచ్ఛాయుతమును, అద్భుతకల్పనా విశిష్టమును అగు ప్రాచీన కవిగా పరిగణించినది అని ప్రతీతి కలదు ఈశావ్యమనందు "పెరిలియర్ అర్జునో" యొక్క పీఠకృత్యములు వర్ణించబడిన ఈ గ్రంథము గొప్ప, బ్రాహ్మణయొక్క విశాసముతో నుగియు నున్నది

అర్ వాడోటిసి (1684-1686) : 16 వ శతాబ్ద పర రాగమున, ఇతడు ప్రతికావించునై, నమరానికునై వ కవులను, నాటకరచయితలను అతిశయించెను "వెనువం లిమట" అను గొప్ప కావ్యము ఈనాటికి పాఠమునకు పుణాదియై పరచెను ఇందు మొదటి శ్రీ ప్రథమక యుద్ధము విశాలముగా వర్ణించబడినది. ఇందు అపరిచిత వస్తువర్ణనాత్మకమునై వ అంశములూరాచార్యులు ఈశావ్య మునకును ఎరియట్టి బ్రాహ్మణ "అర్జునోభూనియస్"

అను కావ్యమునకును పరిష్కారమైన కావ్యములను కలపె ఈ కావ్యమునందలి మనవివరమునై పుర్రులమును పరిపాలించినచో, ఇది పాఠకులకు అత్యంతానందమును ప్రసాదించగలదు అమలతో సుదేహములేదు

17 వ శతాబ్ది లేక వంశీశాఖగారు మైయను ప్రభుత్వారంభముతోను, అర్జునోమైన విచారణతోను, ఇటలీ మరల అందకారమున్నుయొగు మహాకవులులు చెలరేగి, రత్నపర్యమ అను వ్యాకరణము చిక్కినచారి చెల్ల పాఠ్యగానిచిరి ఈ యుగమున రచయితలు ఇద్దరు ముగ్గురు మౌనము కనిపించుచున్నాడు చెలకురులు గాని దీనినై ప్రజలలో కొందరు అందకారమునలని అందములను పహించుచిరి చారిలో 7000యొ అను మహాపురుషు డొకడు (1684-1686) అయి యున్నాడు ఈ మహానియును కావ్యశాఖలో అగ్రగణ్య వచనరచనల యందు అంశమేదయెను దయోలాగానే ముద్రించునై దయోలాగెల్లె వావెయింకె అనునది ఇతని ఉత్తమ వచన రచనలు ఇవి మందరమై మంత్రమైన నైతిలో ప్రశంసయొగొన్నై బ్రాహ్మణుడని

అర్జునీయ (1690) అర్జునీయ రిచారిమై రోమలో 1690లో ప్రాప్తిదీప్తి, రెడి, రాచికోయియో ఎరికోనోగిడి అను ముగ్గురు కవులతో స్థాపించబడిన భువనభ్రమరయొక్క శైలిత్వమును కవిచయమును కవికయొక్కయు, కళయొక్కయు, కళారత్నముల యొక్కయు అభిరుచిని పరిగణించుచు ఈకావరంజు యొక్క ముఖ్యశైలిములు మెప్పిస్తయో, గీతేనెచ్చి పెరిసి అమలారు అర్జునీయో కళానివృత్తులకు రెండవ మహాకవులలో రిచరమన్నుచారు. పెరిసి అను రాజుడు (1728-1730) రిచరత్నమునందును వ్యాసవారో శివి రాజయములందును జనులను ప్రీతిని కల్పించునై కావ్య కళ మహోగిరియె

ఇటాలియను వాచకను వాచక రంగము గ్రీకు - రోమను నాటకానుభావములను, కొన్ని భావనకావ్యము లను, కొన్ని భావనరాజులములను, మినహాయించి వచో, ఖాళియను పాఠ్యమునకు గణించదగిన నాటక ములు లేవనియే చెప్పవచ్చును పండు గలలోను, శ్రీప్రభు మహాకవులములను, మిలారు, జెమి,

ప్రాంతము మున్నగు సైదవగరములలోను మఱాంత కాటకములు ప్రదర్శించబడుచుండెడిది అని మిక్కిలి ప్రాచీనములును, అవధింతములును అయియుండెను చాటిపాడరవ్వక గౌరవము లేదయ్యె కాటక శ్రీకృష్ణమున, ఇటోరియము బాన్సులముయొక్క మహాత్మ్యమును విశ్లేషిం చెూ ఎక ఫియో అను కవి (1749-1808) పునరుద్ధరించెను ఇతడు ఇటోరియొక్క వై కాళిమంగా కావించదగినవాడు ఇతడు తన "తెలివెన్నినె ఎరెలి తెచ్చెలి" అను పదన గ్రంథమునందు భవిష్యత్తునందలి ఇటోరియొక్క పీడికరణమును ప్రతిపాదించి తన దూరదర్శకత్వమును ప్రకటించెను "పిలిప్టో" మొదలుకొని "బ్రూటో పెక్కలే" వరకు గల వ్యవధింతములయిన 18 విహారాంత కాటకములను కాచి కాలమునందలి ఇటోరియను ప్రణయ అంతము చేసి యున్నాడీ మహాకవి ఈ కాటకములందు ఇతని అనేకము, పాతకల్యై ప్రీతి ప్రభువుల విరంతుక పరిపావమునందలి ద్వేషము మూర్తి భవించియున్నది చేక్కియందుకో పరి రావున్నను, ఇతడు గెలుపి, పిల్లలంతాడీ పమాప్రప్రతిపత్తి గౌరవములకు అర్హులై తిన్నాడు అనుచుకొన్న ఇటోరియను కాటకాభివృద్ధిని గూర్చి చెప్పవలసిన విశేష మెద్దియును లేదు గేలియ్యుడి-ఎవంతయో రవన మార్తము కాటక శ్రీకృష్ణమున విశిష్టస్థానము గలదిగా పేర్కొనదగియున్నది ఇతడు అనుచునదగు ఇటోరియను మహాకవియు, నవతారవయలయు వ్యావగ్రయమునై యున్నాడు ఇతడు రచించిన లాఫ్లియా-శిలాగియో అను మచ్చెర్ల కాటకము ఒకటి కలదు అది ప్రపంచ యుద్ధము (1914-1918) ముగిన పరిచి మిక్కిలి ప్రకారంతమైనదై భావిల్లెను

అతనికి యుగము తెలియదు లాపాల్ప రేఖకృష్ణమున ప్రచురించిన అటోరి ఇంటిని ముట్టడించుటకో (1798-1814) ఇటోరియను బాన్సులమునందును, కావము నందును పదయుగము ప్రారంభమయ్యెను ఈ రంత యాత్ర రాజీయముగను, పాపకముగను అరచాత్మకముగను గొప్ప విస్తృతమును కల్పించెను తెలియము యొక్క విజయముల వన అనియోరేఖ వాన్సుల్లె పృథ్వాల్లెల విరంతుక పరిపావమునందలి ఇటోరియను రేఖయలకు విముక్తి లేకపోయెను గారికాల్పయము, అతని

వ్యవృంద వై విరులును రేఖాపాత్రయ నంపావమునై లేసిన సేవ అమూల్యము రవయలకు కూడ విలేయెను అటు ప్రతిపాదముగ రోచాటును తను లేఖముతో పాగించును వచ్చిరి కవుల కలములే యోధుల అయిరముల కంటె విశేషవరమైన మారణకృతి కలనై ప్రవర్తిల్లెను

ఎలివెండ్రోమెండోని "రోమాంటిసిజమ్" అను పాద వ్యవ కళా విస్తృతద్యమును ఇటోరి స్థాపించెను రాజీయముగా ముటిల్లిన పంక్షోకములే గ్రస్తులై యున్న నవాళియలకు పార్వత్యరీతిములైన పీఠ్యకృతులలే ఇతడు తీచికోళ్ళానా వై తవ్యములను ప్రవహించెను పార్వత్యరీతిపాన్సులో, గిపెమేలిని, గూర్కామోరియోపాన్సు అను కవులు ఈ మాతవయ్యగ వై తవ్యకావముల యొక్క ర్థకావహులుగా భావిల్లెరి

ప్రాచీన గ్రంథముల యొక్కయు, పంప్రచాయముల యొక్కయు ప్రయోజనములు అవశీకృతములయ్యెను మాత పరిష్కములు పోవదుగు ఒక మాతవోద్యమమును అర్జించుచుండెను రోమాంటిసిజము కళలకు రోళ్ళానా కరముగాను పాంపుక పరిష్కములయె రోక విస్తృతకల్పనలు పాఠవముగాను ఉపయోగించబడరొడగు గిపెమేలిని ఒక రోమాంటిక్ దివ్యమును కలిగించెను ఇతడు విశ్వ మారవ రోళ్ళాతమునకు ముఖ్య ప్రతిపాదకయె ప్రణయ అరచాత్మకములకు పాత్రయ్యెను ఇతడు తన తీరికము యొక్క చరమదళయందు రోమాంటిక్ ఉద్యమముతో తనకుగల నంబరమును పరిత్యజించి, 1877 మండి 1844 వరకు వ్యావరకవనమునందు ముగ్ధుడయ్యెను ఈనది వ్యావరముల వాగవికత యొక్క పీడిత్యమును, మారవవాటియొక్క పాపూపాకతీరికమునందలి ప్రవర్తిని ఉద్వేషించెను

వాన్సులి, కేవ్కొరి, చెగ్గా పాగలేరో అనుచారు మాతవ యుగ వై తవ్యద్యమమును ఇందువన కళాల్లిరో పహించిరి అన్ని యుగములందును పార్వత్యకాత్మకము గాను, కళాత్మకముగాను ఇటోరియతోకా తన దివ్యా నేకమును యూరపుతందము నందలి అన్ని రేఖలకును ప్రపాదించెను ఇటోరియను రవయలకు పీఠ్యకావాలా బాన్సులముల కొన వైన తవ్యకావగౌరవమును "వెంటించించువలై యున్నది

“గోవిందుడై అవతతయో”, ఇహాలియను కవులలో పెద్ద మహామహానుజులు కాకులము, రోమాంటిక్ కవిక, వరసము, వసరి, వ్యాసము మున్నగు వివిధ వాక్యము ప్రశ్నియించుచు ఇతనికి గల ప్రతి అవసరమోహము ఇతడు వైచిత్ర్యముగను మహావీరికి అప్రతిమముగా మండును మహావీరికి మర కవికాశక్తి సంపన్నుడై యుండును ఇతడు కావలియకావ్యములన్ని కొన్ని చక్కని కరవ్యక్తములును వ్రాసెను వీటియందు ఇతని మహా వక్రశక్తి, సారవ్యక్త తాత్పర్యము తేటపడుచున్నది వక్రశక్తియను ఇతని మించినవారు అన్ని పంక్తియంత కంట “దీపిమిది” అను కవి “ఇతికవిత” (వ్యాస యము) అనుగ్రంథమును రచించెను ఇది అధునిక రచన లో కవిపతి రచనయై యున్నది

ఇహాలియను కవయితలు తమ కేళములకు తెలుపల విశేష భావంతి గడించినవారు కాదు ప్రపంచమంతటను వ్యాపిలో మున్న వ్యాపియోధ్యములనుండి పారాద ప్రశ్నియేటి వీరు అమలించియున్నాడు కావ్యములును, అర్థికములును అగు పద్యములకు వ్యాసమును, కవిక, క్రమముగ పూర్వ మొనరుచున్నది వ్యక్తలేఖన కళ వృద్ధిచేయుచు ప్రపంచము యొక్క దృష్టి పథము హాస్యించుచున్నది వ్యాసము వ్యక్తికలు, విద్యావిషయక వ్యక్తికలు, సాంకేయములందును, శాస్త్రవేదములందును, వైది యమును సంపూర్ణముగా వ్యక్తమై రోగిలో మున్నది ఈవారు ఇతర స్థలములందును వలె ఇతని యందును జాతీయ, అంతర్జాతీయములగు ప్రయోజనములను సంపాదించుటకు పాద్యముగా వ్యాసమును ఉపయోగించు చున్నది వేంగ్రహముగా మహావక్తవ్యము

కా అ. కా

### ఇతిహాసములు - పురాణములు

“గుండలంబోపనిషత్తులైన ప్రాచీనగ్రంథమును వర్ణించు గ్రంథ విశిష్టానను వర్ణ ప్రవర్ణ, వంశ, మువ్వంశర, వంశానువంశముల అనేక మైదు అక్షరములుగల పురాణవ వృత్తాంతమును వర్ణించు గ్రంథము పురాణము అనిపెద్దలు వీరికి అక్షరములను విర్వచించిరి ఇం దొకంశ భేదము గోచరించినను మహావక్త కళాభాగ్యము అను ప్రధాన విషయమున నీ రెండును సమానములే అందుచేతనే

రావోగోపనిషత్తులైన, ముగావృత్తాంతక విర్వలు చేర్చు మను, ఇతిహాస పురాణమును ఒక విర్వలు గణించిరి అయినను రావాయలు మహాభాగ్యము తితిహాసము అనియు, మాత్యుకార్యములు పురాణము అనియు వాడుక మాత్రము లేకపోలేదు

ఇట్లు అరిగినరకు యమను, పుర్వపరంపరలో వోగరిక రుపరేఖించుట “ఇతిహా, అతిహాసము” అని చెప్పెను అ యువరేఖము వనవరించి చెప్పిన కథయే ఇతిహాసము పంపితా క్రావ్యవారులందు దిష్టదిష్ట యతిహాసములు తెచ్చుకలవు ముగ్ధమునందు అతి గోతము, దీర్ఘకాల వాసులేవారి ప్రవృత్తుల కళ లితేములున్నవి అందు వంగ్రహముగా మున్న యతిహాసములే శారవాయలలో వి ప్రదిష్టించి మరయు ముగ్ధంబాకలో వంగ్రహముగా మున్న “ఉద్భవీ పురుగపుల కళ” కవనక క్రావ్యములను నిందుక తెలిగినది అదే పురాణములందును కావ్యము లందును వర్ణిల్లివది పురాణములలోని అంగ్రహముల కళ వేదములోనికే చక్కగా ఉత్తమ వాక్యములును వలెవలించినవారికి పురాణములలోని కళలన్నిటికి ముగ్ర క్రావ్యవారులలో వీరియందుగా మున్న యతిహాసములే మూలము తెలియగలదు

ఇక పురాణములందును వాని విషయము మిక్కిలి యవ్యవస్థగామున్నది వరువెదిమిదిపురాణములనువాక్యములే నిర్మించెను ఇతర పురాణము లన్నియు చెప్పరున్నది అష్టాదశపురాణముల సారము వంగ్రహించి కృష్ణలైకా యమకు శారవవంశాక రచించెను సారవర్ణింప పురాణము చెప్పుచున్నది పార్థవారాహా శ్వేతారవికృతములందు క్రావ్యపార్థ వాయవ్యాది పురాణములు ఉత్కృష్టము లై వచని మత్స్యపురాణములు చెప్పుచున్నది ఇం దేమోన సమ్యక్గవిరికి చెప్పట కష్టము ఇది యిటుల మహాపురాణ ములు వరువెదిమిది యని పంక్తివిర్వయము మూత్రమే ప్రతీతము కాని, వానిని చేర్చుమట మూత్రము మునిర్విత ముగా లేదు ఒక పట్టికలో మున్న బ్రహ్మాండ పురాణము మరయొక పట్టికలో ముందు వాయుపురాణము వల్ల కొన్ని వారదయమును గ్రహించలేదు ఒకటో కాగ వత్తమును వరులుగా లేమి కాగవత్తమున్నది ఇందును దిష్ట పురాణమిచ్చిన మహాపురాణ పట్టికయొకటి వరే ఉత్తము

| 1             | 2                | 3          |
|---------------|------------------|------------|
| విష్ణుపురాణము | బ్రహ్మాండము      | మాతృగ్రుము |
| భాగవతము       | బ్రహ్మైవ సర్వము* | కార్మము    |
| వారహియము*     | మార్కండేయము      | తైలము      |
| పార్వము       | కవివ్యము         | వైవము      |
| వారాహము       | వామదేవము*        | స్కాందము   |
| గారుడము       | క్రావ్యము        | అగ్నేయము   |

ఇందు పుష్కర గుర్తున్నచానికి బదులుగా వాయువ్య బ్రహ్మైవ సర్వ, దేవీభాగవతములను బృహద్రగ్వపురాణము పేర్కొన్నది బ్రహ్మైవ సర్వమునువలెనే వారహియమును మరయుకది తేల్చినది దీనిని బట్టి మహాపురాణములు ఇరువది రెండగుచున్నవి \*

ఇందు మొదటి పదవలోనిది శ్రీమద్భాగవతముని ప్రకటించుచున్నది కావున పాత్రికములు మోక్షప్రదములు రెండవ పదవలోనిది పరవ్యతిరేకమున, కృతామనీ స్తుతించుచున్న కావున రాజములు వ్యర్థమభ్యుదయముల మూడవ పదవలోనిది దుష్టా, కివ, లింగాదులను ప్రకటించుచున్న కావున కామములు, దుర్గతిచార్యములు— వినిది చదువరాదు, వివరాదు అట్లు చేసినచో మతిలోపు పని పారాభోగ్యవపురాణముకావించినది ఇట్లువైవపురాణం దింద గావించిన వైష్ణవుని చాక్రముల వలెనే, వైష్ణవ పురాణం దిందగావించిన వైష్ణవి మూలమును, ఉపపురాణముల తెల్పినది ఇట్టి భోగము లన్నియు మకర్దేవము పొచ్చినవలెనను మదయింది యా యా గ్రంథములందు ప్రక్షిప్తములై వ పని తెలియునది ఇక పురాణావ్యాధి వృత్తాంతము అత్యద్భుతముగా తోచును

“చతుర్ముఖబ్రహ్మ కృతయగములో క్రావ్యమునువేర కళశోటిగ్రంథపరిమితి గల పురాణపంచాకాష్టంశము నిర్మించెను చాని పాఠమును వేదవ్యాసుడు చాలుగులంజల భోగములుగల అష్టాదశపురాణ పంచాంగ రచియించి మాకులై వ రోమహర్షునికి తెల్పెను అతడు తన కొడుకులై వ ఉగ్రప్రసవనీని రోపించెను అతడు తనవారు అని నివసించెను అన్ని పురాణములలోను క్రావ్యము మొదటిది” ఇత్యాదుగా మాతృగ్రు విష్ణు పురాణములు

క్రావ్య, పార్వ, వాయు పురాణముల యుక్తమిది త త్త గ్రంథపరిమితి విశదీకరించినది ఇట్లున్న పురాణాకృతము లలిక యోజిత యైనను, అస్తమితము పురాణపంచకప్రదములందు త త్త గ్రంథములు మరుగులై అని యట్లు వక్యాశించియుండునది తలచుట యుచితము ఇక గొప్ప పురాణముల వామదేవములను గూర్చి యెఱుంగ

కొన్ని యువపురాణములలోని పురాణ పట్టికలు వాయుపురాణం వైవపురాణములు రెండును వేరని భ్రాంతి గలిగించినమాట వత్సమేశ్వరి, అని రెండు వోకే ఇందుకీ క్రింది ముక్త్యపురాణపంచకమే మొదటిప్రమాణము “యత్ర తవ్యాయనీయం ప్యాద్రుద్రమహాత్మ్యగ్రంథయతః చతుర్థింశ త్వవోప్రాణ - పురాణం వైవమవ్యతే”

దోంకాయులో ముద్రితమైన వాయుపురాణ భ్లోక వంజ్య పన్నెండువేలే అందు వైవంజ్య కవరాదుగాని భ్రాతప్రతులు తెప్పించి వీరెండు వంజ్యులు కవతచ్చినవి “ఇతి శ్రీవాయుపురాణం శ్రీవాపరావ్యాయం నమోస్తుతమ్” “ఇతి శ్రీవాయుకృత చతుర్థింశ పాపాప్రాణం

శివసహితాయమ్”

ఇట్లే బ్రహ్మైవ సర్వ, బ్రహ్మైవ సర్వములు రెండును వోకే చాని వేరువావు. ఉత్తరవేలియులు వైవ సర్వ మందురు చాచిరావ్యులు వైవ సర్వమందురు చక్షిణిశ పుస్తకములలో కడపటిఖండమున కొంతగ్రంథ మలిక ముగా చేసినది బ్రహ్మ, ప్రశ్నో, గణో, కృష్ణ అను శీర్షుగల నాలుగు ఖండములతోడి యీ పురాణము విష్ణు, పద్మపురాణములను ననుకూలముగా తోచుచున్నది ఇంత

భాగవత, దేవీభాగవతములలో వేది మహాపురాణ మన్న విషయము వినుకొనవలెనది నుమారు రెండు వందల యెండ్ల క్రిందకు మకాళినివేళము వారణముగా భాగవత మహర్షమంతే, దేవీభాగవత మహర్షమన్న వివాదము ఉదయించి గ్రంథరూపము కాల్పినది అది యుత్తర చక్షిణిశముల రెండు ధ్వజప్రాజాపది వీరి పంజరించిన చర్యయంతయు ఇందు అవాచ్యభోగము చాని పారాభోమిది

\* పాపాదులను తివ్యయిందే తెల్ల-తెల్లయిందే తవత్యవేది : అ-వ-చ-ని-ం-గ-న-పా-ని-వి-పురాణావ్యాధిభక్త్యుక్తమ్” అను వోక భోగము గలది ఇంది 18 పురాణముల మొదటి చుక్కరముల పేర్కొనబడినది.

గా 1900 ప్రాంతమున దేవగిరిరాజ్య మేలనయిన పంకవంశాదులకు రామరాజులకు ప్రధానమంత్రి హేమా ద్రియై యుండెను మహా పండితుడైన యా మంత్రి గా ప్ర మితుడు హాసదేవుడు అతడు పేదవాడైనది వంశవిద్యలు చేసినవాడు అతడు శ్రీమద్యాగవశముతోని శ్రీ విష్ణు కర్తవ్య ప్రతిపాదకములైన శ్లోకముల చెల్లమ ఉద్ధరించి, ముక్తాఫల ప్రకరణమును పేద సమకూర్చి, చాచి శ్రీ వల్ల భీష యను పేర వ్యాఖ్య రచియించి, అ గ్రంథము హేమాద్రి కృతముగా చెలయించెను అందలి యీ క్రింది శ్లోకమే పై విషయమును ద్రువపరుచుచున్నది

"విద్యార్థశోకస్యైవ ధివశ్శ్లోకవసూహచా

హేమాద్రి ర్యోవశేషేష ముక్తాఫలమిదం"

ఈ విషయమును వ్యాఖ్యానన పట్టు స్థిరపరచెను "ఇహ చ ద్యుక్త ద్భూతేన యదురాజమృతిదాఽభ్యుక్తితో హాసదేవరాజ్యాహేమాద్రిక ద్భక్తశ్శంభాగవిభాగా శ్రీమ ద్యాగవశమును గదయి మత్స్య శాస్త్రాంధారి పురాణములు ప్రకటించినది శంకర తగవశ్యాదులు దీనికి వ్యాఖ్య నిర్మించిరన్న ప్రతీతి కలదు దీనికి వైక వ్యాఖ్య రచియించిన విజయ భట్టాచార్యు లా ప్రతీతిని సమర్థించెను అట్టియెడ హాసదేవునికి మహా రానివంధన సంపత్కరములగుండు వ్యాఖ్యానమైన భాగవతము విశదు నిర్మించెనును యనంగతము కాదా? అదిగక రామాయణ భారతముల తమచాక గదవశ్య యెల్లెడల పూర్వము నుండి విగ్రహించిన భాగవత మింక యేర్పాదిననుములు ఏవగునా? భాగవత మార్గమే దేవీభాగవతప్రయుక్తమైన వా శ్రేయోలక్ష్మియైన భాగవతమార్గము గాకదేను అప్పా ద్భక్తపురాణాదు లీ తెలిపిన గూడ మహా పురాణములలో చేర్చియున్నది కావున శ్రీమద్యాగవశము వాద్యమును గూర్చి కించపరిచినది అష్టాదశ మహాపురాణములను గూర్చి లోకవ్యాప్తమైన అల్పశ్రీ యిది -

"అష్టాదశ పురాణేషు - వ్యాసేన కలిశం ద్యయన్

పరోపకారో పుణ్యాత్ - హాసాయ పరపీడనమ్

ఉపపాదానము ఇదియను పదునెనిమిది యిది ప్రతీతియే కాచి, తెల్పిన పంకవంశమునానే యున్నది ఇందు శాస్త్రు నామమార్గావశేషములు అనేకము లముద్రితములు తెందు మూడు మహాపురాణములను పేరు

గాంచినది మొత్త మిది యన్నయను అర్థాదేవములను ద్రువము నీదిలో శ్రీ వ, శ్రీ వ్రువ మత్ప్రతిపాదకములే కాదు పారశా క్తగూడావశ్యాద్వి మతలోభకములైన వనియు కలవు తెలివినవరకు నీది చాచుము లిది

వారదీయ పురాణము దేవీ పురాణము  
అమృతాద్విరదీయ , వాగో " "  
సందీకర్త , వండికా " "  
అమృతాద్విరదీకర్త , వానిష్ట ,  
శివ మారీచ " "  
పాంశ , వాగం " "  
గణేశ , పారశాక్త్య పురాణము  
వైంగ , వామన " "  
కల్పి , పరమమూర్తియ పురాణము  
దర్శ , అది " "  
శివదర్శ , అదిశ్య " "  
అమృతాద్విరదీయ పురాణము వాంద పురాణము  
విష్ణుదర్శ , రోహిణ " "  
విష్ణుదర్శాత్మక , వానిశ " "  
వాగనివా , మానవ " "  
శాస్త్రవ , శాశివ " "  
వ్రహ్మాండ , శివదర్శాత్మక " "

ఈ ముప్పదివాలుగు గాక అంధరంధర గియున్న వెన్నోకలవు శరణభయ మందలి దివ్యశ్రీశ్రమల మహా శ్మయములను తెల్పు వల పురాణములన్నియు స్థానాదుల నుండి వేరయిన భాగములే ఉపపురాణములలోని శ్లోకముల సంఖ్య ౬౯ లక్ష యేని పాపంధము చెప్ప వచ్చుది

ప్రభులు, పృథులు, ఇతిహాసములు, పురాణములను దర్శిస్తదయమున ప్రమాదములని యార్థంబు విశ్వాసము చేరముల పనులించి యుపవేదములు తెలివచ్చే పురాణ మల పనులించి యుపపురాణము లుదయించినది నీటిలో రామాయణ భారతములలోని గాక తాదాక ముగా లుట్టినది కొన్నికలవు నీటిలో కల్పిపురాణము భాగవత భవిష్యములందు ఇది ముప్పదియై రద్దాయ ముల గ్రంథము ఇందు కలియుగాంతమున శ్రీవిష్ణువు, శంకర గ్రామ మున పనులించియుండువు పుత్రులైన

## విభాగాలకు - 2

అప్పుచి, లోహము నుద్దరించునట్లు వివరము వర్ణించబడినది పురాణములు శక్తి క్షాంతై చాగ్నలోహములు

మహా

## ఇనుము (పూగర్వకావ్యము)

**లోహనిధి (Iron Ore Deposits)** యంత్రములమున అనుగుణము ప్రస్తుత పార్శ్వామిక అభివృద్ధి, ఇనుము పునాదివలెనది పరిశ్రమలోను, మన విశ్వశాస్త్రాచారములలోను, విశిష్టలిగా ఉపయోగపడు చూపు ఇనుమే లేదు. ఆ రేఖములో వగలువ మహామతి ఉపయోగించు ఇనుము ఆ రేఖముయొక్క అభివృద్ధి, శీతవాతాయముయొక్క పరిమాణమును మూలించును ఇది వివిధ రేఖములలో ఈ విధముగ ముప్పది అమెరికాలో 1180 పాస్టు, బ్రిటనులో 660 పాస్టు, పశ్చిమ యూరపులో 260 పాస్టు, అసియా దూరప్రాచ్యములో 11 పాస్టు, ఇండియాలో 14 పాస్టు అందుచే ఇనుప ఇంజనీర్ల ప్రియొక్క ప్రాముఖ్యము లేదుగా చెప్పవలసినది లేదు కాని పవనాగ్నికయందు ఇనుము ప్రాముఖ్యము గాంచి కొద్దికాలమే అయినది. ఆ కాలానికి పూర్వము ప్రపంచమునది లోహఇంజనీర్ల ప్రియొక్క ఇప్పటి ఉత్పత్తిలో ఇనుపదన పంతు కూడ లేకుండెను గడచిన మారు సంవత్సరములలో ఉపయోగించబడిన 9000 మిలియను టన్నుల ఇనుములో చాలా భాగము గడచిన ముప్పది సంవత్సరములలోనే ఇరు అయినది మనరేఖమున ఇనుము లేదకాలమునంది ఉపయోగించబడుచున్నప్పటికిని మనము కొన్ని పశ్చిమరేఖములపై ఇనుముయొక్కయు ఉక్కుయొక్కయు ఉత్పత్తియందు చాలా చెమటబడి యున్నాము.

**ఇనుప ఖనిజములు (Iron Minerals)** ప్రకృతిలో చాలా విధిగా చోరకు చూపులలో ఇనుము ముఖ్యమయినది భూమి పై భాగపు రాతిరంగంలో (Barth's Crust) అల్పము మిలియను తరువాత మిక్కుటముగా చోరకు చూపు ఇనుము చూపబడినదను ఇనుము ఉల్కలలో (Metalliferous) మూలమే చోరకును ఇనుప ఖనిజములు చాలరకములు కలవు అష్టాఖనికములు, ఉదాహరణకు నికెలు, కర్రనికెములు, గంధకములు నికెలములు మొదలగునవి వందలలోని యున్న ఇనుపఖనిజములలో లోహపరిశ్రమకు ఉపయోగించెందు ఖనిజము లీ క్రింద

## ఇనుము (పూగర్వకావ్యము)

నిరుదానది బిటిలో చాలా ముఖ్యమైనది పానుత్రిట్, మాగ్నెటైట్, లిమెన్టైట్ (చూపు 60% మొదలు 75% వరకు)

మాగ్నెటైట్ (Magnetite Fe 3\*4) దీనిలో లోహము 72.4% ఉండును దీని రంగు - ఆకు (Streak) రంగు - నలుపు, ఇది అయిర్పాంక్షముచే అగ్నిపలందును దీని విశిష్టగుణము 5-168 నుండి 518 వరకు ఉండును పానుత్రిట్ (Hematite Fe 3) ఇందలి లోహము 70% రంగునలుపు, అప్పుడే పగిలి ఉపరిభాగము నీలి రంగు కలిగియుండును ఆకురంగు ఎరుపు, దిగు 4-9 నుంచి 53 వరకు గ్రావైట్ (Goethite Fe 3, H 2O) ఇందలి లోహము 62.9%, రంగు పసుపు, ఎరుపు లేక నల్లని కాఫీరంగు, దిగు 4.28 లిమెన్టైట్ (Limonite 2 Fe 3, H 2O) ఇందలి లోహము 59.8%, మట్టిగా దొరుకునప్పుడు రంగు ముపుగా గాని, పసుపు-కాఫీరంగుల మధ్యగా గాని ఉండును దిగు 3.6 నుంచి 4.0 వరకు ఉండును సిడరైట్ (Siderite Fe Co 3) ఇందలి లోహము 48.2%, రంగు కాఫీరంగు లేక నలుపు దిగు 3.8 నుంచి 3-88 వరకు చాల్సిన్ (Calcined) కరువాళ లోహము కయూరేయుటకు ఉపయోగించును పైట్రిట్ (Pyrite Fe S 2) ఇందలి లోహము 46.6%, లేక శక్తికర రంగు కలిగియుండును ఆకురంగు నలుపు దిగు 5 నుంచి 5.1 వరకు ఉండును దీనినుండి ముఖ్యముగ గంధకము గంధకాస్లము కయూరేయుచునది దీని లోహపు భాగమునుండి కెరెడా జహిమ ఫిక్టాండు రేఖములలో లోహము కూడ కయూరేయుచున్నాడు.

గ్రెనైట్ (Greenalite), చామెన్టైట్ (Chamosite), టాకోనైట్ (Taconite) మొదలగునవి లోహనిధికములు ఇవి పైని చెప్పబడిన ఖనిజములలో కలిసి చోరకును బిటినుండి ప్రస్తుతము లోహము కయూరగుటలేదు.

ఇనుపఖనిజమును మొదట పెద్ద పెద్ద ఉదరకోలుములలో (Blast Furnaces) కలిగించి, ముడి ఇనుమును చేయుచునది ఖనిజములలోని వివిధమైన మలినములు - నికెలా, అల్పముమిలియం - ఈ విధానమున చేరగును ముడిఇనుమునుండి ఉక్కుచేయు విధానమును ఇంను మిలియన్ను మలినములను వెళ్ళగొట్టవలయును ఇది



## ఇనుము (ట్రాగర్మాట్రమ్)

అష్టభి, గంధకము, భాస్వరము ఉప్పులో ఇవి ఒక పరిమితిని మించియున్నచో అది తెలువగును అష్టభి, గంధకము - ఈ రెండింటిని మూలగమము ఉపయోగించి చేయబడుచున్నది. ఇనుములోని భాస్వరమునకు ముగ్ధి ఇనుములోని దిగువ భాస్వర పరిమాణమును బట్టి ఉప్పు తయారగు విధానము నిర్ణయించును భాస్వరము అనియములో ఒకవంతు లోపమునకు 0.001 వంతుకంటె తక్కువగా నున్నచో "అష్టభిమిక్" విధానమున ఉప్పు తయారుచేయ వలెను భాస్వర మెక్కువగా (0.1వంతు వరకు) ఉన్నచో "జాగమెమిక్" విధానమును అవలంబించును ఈ ప్రక్రియ కొలిమిగోడలు, లోపల మెక్కిపియా అంటకంటె చేర్చుటచే ఇనుములోని భాస్వరము అటువలె యొక్క మెక్కిపియాముతో కలిపి వేరగును ముగ్ధి అనియమున భాస్వరము తక్కువ ఉండుట మంచిది

విధియంతట; మన కేవలముందు గల లోహాదిగులు వాణ్యమనందును, నిలువల యందును ప్రపంచమున మొదటిస్థాన హిక్రమించినవి

హిక్రయనపు లోహ కొలవమునామం (Banded Iron Formations) మంచి పర్యవసానమును, ఇనుప అనియములో అగ్రగణ్యమయినది హెమటైట్, పిలిథాం యొక్క నెలవలహిక్రయ వరసవరగా నున్న ఈ శిలలు కెంబ్రియన్ (Cambrian) యుగమున అనగా 5000 లక్షల సంవత్సరములకు పూర్వము విహిక్రమైత వరమయినది చేర్చుచినది ఇవి రహితవిధానమున గాని జీవ రహితము (Bio chemical) విధానమున గాని నిధులు పర్యవసానము ఈ శిలార్పితకావలన వరా గ్యములు లోహగర్భిత భూభాగముమంది ప్రవహించు నరీతియలం చార్వరమున గాని, లేదా వస్తురగర్భము నందున్న అన్నివర్ణతములమంది గాని వచ్చియంద వచ్చును పాచారకాచాకాంతి గ్రహమున కే ఇవి తయారయినవన్న అభిప్రాయము గలదు ఇందలి పిలిథా ఇనుము రావలకు అన్నివర్ణతములమంది నెలవలసిన ద్రవములమందియే కూడినది కొందరి అభిప్రాయము నిలిలో కరగియున్న లోహముయొక్క పిలిథా యొక్క అవలంబమును బుకుశేరములు ఆ పీటిలోనుండు నెలద్రవి ద్రవ్యములు (Organic Matter), పీటియొక్క

## పరిగ్రహ అంశ

అష్టగణములు విస్తారవలయును ఈ విధముగా పీటి అడుగున పర్యవసాన హిక్రం శిలలు భూభాగములుగా మారిన తరువాత భూభాగమునకు నమివమునందున్న భాగముల లోహపుపాలు క్రమముగా వృద్ధిచెంది నిధు లేర్పడినవి పిలిథా, పిలిథాహిక్ అయియుండు కరగిపోయి చేరువడుటవలనను, కేవలపాచార భాగముమంది వచ్చు ద్రావకముల చార్వరమున లోహము నుమారుటవలనను, ఈ లోహపు వృద్ధి అనినది ఈ రకపు హెమటైట్ నిధులు ఈ క్రింది రాష్ట్రములలో కలవు పిహియందలి పింగళుము తిల్లా ప్రక్కనే పిహియలోని యెంబూర్ లోనాలు ప్రాంతము (నిర్ణయించు 8000 మిలియన్ టన్నులు), మధ్యప్రదేశమునందు ఉన్నది, య్క, చారా అల హురు (8000 నుంచి 7000 మిలియన్ టన్నులు) బొంబాయిలో గల చార్వర, కర్కగిరి తిల్లా, హిట్ ప్రక్కన గల బోర్నూమి, గోవా (80 మిలియన్ టన్నులు), మైసూరులో పిహిగా, రిక్కు మంగళూరు, పెంగళూరు రిక్రొమిగ్గము, తమిళూరు (3000 మిలియన్ టన్నులు) బళ్ళారితిల్లాలో గల నందురు ప్రాంతము (800 మిలియన్ టన్నులు), అంధ్రలోని కర్నూలుతిల్లా (4 మిలియన్ టన్నులు); హైదరాబాద్ లోని చిక్కూరు (30 మిలియన్ టన్నులు) ఈ నిధుల హెమటైట్ అనియము భాగపు 80% కంటె ఎక్కువ కలదు

హెమటైట్ గమలను, పింగళము, కియెంబూర్ మయూర్ కంఠ తిల్లాలోని మైసూరులోని కాకాలాదర్ కొండలలోను, క్రవ్యపుపూరు పీటిలో కాకులు 80 నుంచి 85% వరకు కలదు ముగ్ధిఅనియ స్థూం రూపమునగాని, పిహిగాని బోరనున్నది పిహిహిక్ అనియ ప్రస్తుతము ఉపయోగపడుటలేదు కాని ముప్పులను కానిది ఉండలుగాని, పిల్లలుగాని చేసి ఉపయోగించవచ్చు ఇచ్చట హెమరకపు ముగ్ధిఅనియముతో కలిపి, తక్కువరకపు అనియము (లోహము 45 నుంచి 50% వరకు) కూడ బోరనున్నది పిహిలో కలిపియున్న హెమటైట్ కాపురు (Homatite Jasper) లో 30 నుంచి 35% వరకు లోహముగలదు

హిక్రయనపు మెక్కిటైట్ (Banded magnetite) నిధులు, కత్తిల మైసూరునందు (800 మిలియన్ టన్నులు),

మద్రాసులోని కేంద్రము, తిరువరవల్లంను (1000 మిలీయంట్ టన్నులు); బెంగళలోని గుంటూరును (50 మిలీయంట్ టన్నులు) కలపి దొరకలూరు వద్ద లోహశిలలు పరిశుద్ధము చేసి ఈ నిధులు పుట్టివది ఏటలో లోహము 80% నుంచి 85% వరకు, భాష్మరము 0.04% నుంచి 0.10% వరకు, గంధకము మిక్కిలి తక్కువగాను కలవు ఈ ముడి ఖనిజమును అయిస్కాంక పరిశోధనమున కాగుచేసి ఉపయోగించవచ్చును

పుటమయశిలలతోకాటు పుటికృతమై పోగైన మేగ్నైట్ నిక్షేపములు సింగపూరుకు, ఆగ్నేయ ప్రాంతమును, మయూర్ కంజి కియూరూర్ జిల్లాలోను బొరగను (5 మిలీయంట్ టన్నుల నిల్వ) ఈ ఖనిజమును పైటానియమ్ క్షయము 10% నుంచి 20% వరకు పెరిగి యమ్ అక్షయము 0.5 నుంచి 0.7% వరకు, కలపు మైమును లోని మేగ్నైట్ లో లోహము 55 నుంచి 61% పైటానియం అక్షయము 15% క్రిమియమ్ అక్షయము 8% వరకు కలపు భాష్మరము, గంధకము లేవు

లోహపు ప్రమాణ మెక్కువగా ఉన్న యొకవిధమైన మర్మరాయి (Iron shales) రాణిగండి వొడ్డు ప్రాంతములో 1200 అడుగుల పడల్పు కలిగి, తూర్పు పడమరలకు 88 మైళ్ళ పొడుగున కలదు ఈ శిలలయందు లోహ పరిశుద్ధత విధులు కలపు 20 పాళ్ళ శిలలో ఒకపాలు విధులు కలపు లోహశిలలపు నిల్వ 2000 మిలీయంట్ టన్నులు ఈ ముడిఖనిజమును 40 నుంచి 85% లోహము ఏటా 15 నుంచి 20% భాష్మరము 0.1 నుంచి 0.2% వరకు కలపు ఇతరకాళ్ళ మేలుకలపు ఖనిజము బొరగటలే ప్రస్తుతము ఏట ఉపయోగములంగా లేదు

టెర్టియరీ (Tertiary) యుగపు (అవగా 70 మిలీయంట్ సంవత్సరములకు పూర్వము) తొలపముహాములలో గల లోహనిధులు అప్పుడుగో రాంబోట్ట, పల్లిమ తేలగాలు సంగరి బాల్లిలింగనదు, ఉత్తరరేక్షములో పైటిలార్ అల్పరా జిల్లాలోను బొరగను లేటరైట్ (Laterite) కలపు నిధులు ముఖ్యముగా విండ్లప్రతేక్షము మధ్య ప్రదేశము మధ్యభాగము లోనగాయు మద్రాసు రాష్ట్రములో బొరగను మేలికరపు ఖనిజములు బొరగను సంతకరకు కోరించుట అవసరము

ప్రపంచపు లోహశిలలపు నిల్వల ప్రపంచములో మేలికరపు లోహనిధులు విస్తారముగా ఇండియా శిలలు, అమెరికా (U S A), రష్యా, కేఫములలో గలవు మొత్తపు 85,000 మిలీయంట్ టన్నుల నిల్వలో మన కేఫములో 21,000 మిలీయంట్ టన్నులనిల్వ కలదు కిరిలో రాకుం కాగము 12,000 మిలీయంట్ టన్నులు అసియాలోనే నిల్వలో ఇండియా తరువాత చైనా, కొరియా టర్కీ మలయా జపాను, ఇండోనెశా పాకిస్తాన్, ఫిలిప్పైన్స్ ఇరాను ఇజ్రాయిలు ఇండోనీషియా, సిలోను లెబాన్ కేఫములు వయదగా వయసు చైనా కేఫపు 6,800 మిలీయంట్ టన్నుల నిల్వలు కొరియా కేఫపు 400 మిలీయంట్ టన్నుల నిల్వలు తక్కువరకు (రాకుపు 20 నుంచి 40% వరకు) వకు చెందినవి

| ప్రాంతము                    | నిల్వలు (మిలియన్ టన్నులు) | రాశిభాగము (మిలియన్ టన్నులు) |
|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| ఉత్తర అమెరికా పల్లిమ ఇండియా |                           |                             |
| దీవులు                      | 14,100                    | 6,800                       |
| రషియా అమెరికా               | 19,700                    | 10,000                      |
| యూరప్ (రష్యా మినహాయింపు)    | 18,480                    | 6,400                       |
| అఫ్రికా                     | 4,100                     | 3,000                       |
| రష్యా                       | 3,800                     | 1,900                       |
| అసియా (రష్యా మినహాయింపు)    | 1,000                     | 500                         |
| ఉపయోగ (అస్మిలియా మొదలగునవి) | 28,000                    | 14,800                      |
| మొత్తము                     | 84,680                    | 41,700                      |

తక్కువరకుపు లోహనిక్షేపముల నిల్వ పైనిల్వలకులెలా లాభిష్టులగుటకు యందును

ఇనుము, ఉత్పాదకరేక్ష ఇనుము యొక్క ఉత్పత్తి లోహశిలలముగాక ముఖ్యముగా కావలసిన ముడికరార్థములు—కోక్ కలపు కొద్ది ముప్పుకరాయి అనునవి లోటన్న ఉత్పాదకయోగగుటకు 13 టన్నుల లోహశిలము (లోహము 55 80%), 1.90 టన్నుల కొద్ది 0.4 టన్ను ముప్పుకరాయి అవసరము కోక్ కలపు కొద్దిను ఉపయోగించి కాల్మెపున ఉపకరణములలో ఇనుము ఉత్పత్తి చేయుట ఇతర పద్ధతులన్నిటికంటె వత్తగా విలగము కావుననే ఈ ఖనిజనిధులు పెద్దపెద్ద ప్రపంచములో

రాంబోస్ట్లను పుట్టింది అది ఒక రాబోస్ట్ అందుకాటులో మున్ను ప్రాంతములే లోపావర్తికమున కేంద్రము అయినవి ఇండియాలో కోల్ రకపు లోగ్స్ రాణగండి, ఝరియా, గొరాఖోర్, కరకేపుర లోగ్స్ ప్రాంతములలో మూత్రమే తక్కువగుచున్నది ఇది బీహారు, ఒరిస్సా రాష్ట్రములలోని లోపావర్తికలకు సమీపముననున్నది అందుచేత ఈలోగ్స్ లోపావర్తికలకు దగ్గరలోనున్న తెంపడ్డూరు (బీహారు), టర్నీ, హిరాపూర్ (పశ్చిమ బెంగాలు) ల యందు ఉక్కు కర్మాగారములు స్థాపించబడినవి యార్నెలా (ఒరిస్సా) లెగాలు (మధ్య ప్రదేశము), మర్నాపూర్ (ప బెంగాలు) ల వద్ద విశ్వింపబడెనున్న క్రొత్త కర్మాగారములకుతూత్రై ప్రాంతములనుండియు కోల్ లోగ్స్ లభింపవచ్చుచి ఉత్తర కొలిమిలో కోల్ ఇరులు కష్టలోహానికూడ ఉపయోగించవచ్చును కాని తగినంత కష్ట లోహానిధికి దగ్గరలో వారికొరకై ఇది పార్శ్వముగును ఈ పరిస్థితికి అనుగుణముగానున్న త్రైరామి (మైసూరు) దగ్గర ఒక చిన్న కర్మాగారమున్నది కాని కోల్ మ ఉపయోగించెడి మిగతా పెద్ద కర్మాగారములలో ఈ రకపు కర్మాగారములు ప్రస్తుత కాలములో పోటీ చేయలేవు

అందుచేత పరిశోధనల ఫలితముగా కొలిమియొక్క రకమును మార్చి, తక్కువ రకపులోగ్స్ అలవిద్యుచ్చక్తి, పెట్రోలియం, మెనెకాయత్త (Manganese) వినియోగించి, ఉక్కును తయారుచేయవచ్చును వేలంలోని నిధులకు రక్షిం ఇక్కాటు దగ్గరనున్న లిగ్నైటు రకపు లోగ్స్ కు, ఇంధ్ర పైరాబాబ్ లలోని నిధులకు గోపావర్తి లోయలో తక్కువ రకపు లోగ్స్ కు, ఉపయోగించి ఉక్కు పరిశ్రమను బెలెగొల్ పార్శ్వముగును ఈ ప్రదేశములన్నింటికి తగినంత మున్నుపురాముతూత్రై పన్ని హితముగా చేయుదు

రాతివంత ప్రకృతివర్ణమైన ఇంధ్రం (Fuel) పేరియు పవనరమున చేరి వడమున అలవిద్యుచ్చక్తి రకపుగా తక్కువ ముందు యెడల చిద్యుక్త కొలుముల బెలెగొల్ పరిశ్రమను అభివృద్ధి చేయవచ్చును ఇట్టి అవకాశమును వినియోగించుకొనియే మైసూరులోని ఉక్కుయొక్క ఉత్పత్తి పెక్కువ చేయవచ్చును

ప్రాచ్యుత్తములలో— ఇహము, ఇండియా, నైరా, టర్కీ, తేములలో మూత్రమే ఉక్కు, పర్తికము, ఇనుము పరి

శ్రమ కలవు లోపామము, కోల్ లోగ్స్ నిధులు రాం తక్కువగా మున్నును, నైరా, బాగముగా పెక్కువ అభివృద్ధి గాంచిన ఇహమునందు ప్రాచ్యుత్తము లన్నిటిలోను పెద్ద నైవ ఉత్పత్తి. ఇనుము కర్మాగారమున్నది ముడి పరాశ్రమము పెక్కువగా మున్నును, మనదేశమున టీరా 1.5 మిలియను టన్నుల ఉత్పత్తి మూత్రమే తయారుగుచున్నది 1961 వాటికి ఈ ఉత్పత్తి, 5 మిలియన్ టన్నులకు తెంచ వలయునని ప్రభుత్వముయొక్క ఉత్తేశము రామన్న 20 శేక 25 ఏండ్లలో ఈ యుత్పత్తి పాటిగా 15 నుండి 20 మిలియను టన్నులకు తగ్గింకగలిగే వృద్ధిచేయుటకు తగినంత లోపా కోల్ లోగ్స్ మున్నుపురాము మార్గము నిధులు మనదేశములో కలవు ఈ అభివృద్ధి కాకక ప్రమము పూర్తిగా చేశముయొక్క అవసరముల నైరకే అభారపడి యుండవచ్చురలేదు మనప్రక్కనున్న ఇతర దేశములకు ఉక్కును, ఇనుమును, ఎగుమతిచేయవచ్చును

డి. హెచ్ ప్ర లా

## ఇనుము II (రసాయనశాస్త్రము)

దర్శిత ఇనుము అపారకాలమునుండి మన మెరిగియున్న రావుపు అది అయుధములు తయారుచేయుటకు ఉపయోగించబడుచట్టిది ఈపు దేశపులకు ఇనుమునుగురించిన రావుకాస్త్రము (రాని ఇనుములనుండి రావుపును తీయుట) తెలియును పవకు ఉక్కు అహా కాలమునుండి మన మెరిగినచేయని భారతదేశమున అశోకుని ప్రంకము నిదర్శన మిచ్చుచున్నది

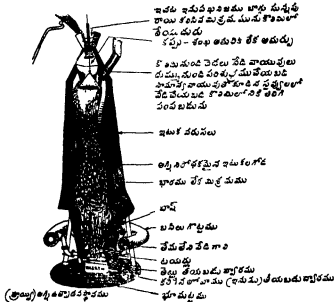
ఉచిత ఇనుము ప్రకృతిలో విస్తారముగా లభించును భూమియొక్క గట్టిగానున్న నైరాగములో అది 5 శాతము ఉన్నది ఉత్పాదలో ఇనుము చిహితములో కనిపించును అది మిగిలినంత, ఇతర రావుపులలోను కలిపి ఉండును పయోగప్రద్య రూపమున అది విరిగిగా కనిపించును ఇనుమ ఇనుములలో మూడుముఖ్యమైన తరగతులున్నవి

స్పాంకాయతము (మాగ్నెటిక్) ఇనుముయొక్క అస్థునిదనపు ఖనిజము అది ప్లిదెడ్, ఉత్తర అమెరికా, భారతదేశములలో గలదు అది అత్యంత స్వచ్ఛమై ఉత్పత్తిచేసి రెండిం ఇనుము విచ్చును

రక్తాయతము (హెమైటిక్) : ఇది అస్థుల విధపు ఖనిజము ఇది కఠినమై, ఎరుపుబాటుతో నుండును

కంట్రోలాను అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు హైయిట్ లేకములలో ఎరువు రక్షాయితము బొరకును ఇంగ్లాండు, ఫ్రాంసు జర్మనీ, అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములలో గోధుమరంగు గల రకము బొరకును తవ్వకావశ్యము (Spent iron ore) ఇది ఇనుప కర్మణికము దీనిలో లేక మట్టి ఉండును తారమాక్షికము (ఇనుపగంధకీదము) ఇది ఇనుము యొక్క గంధకీదము ఇది గంధకమునకు ముడి పదార్థము పునరావేశమునకు, రక్తములో నుండు 'హిమోగ్లోబిన్' అను రక్తరంజక పదార్థమునకును ఇనుము పరియోగపదార్థ రూపమున నుండును

ఇనుమును, ఉక్కును ఉత్పత్తిచేయుటకు భారత దేశమున పహాజుగు పనురాయములు అనేకముగ మన్నని ఉక్కు పరిశ్రమకు కావలసిన ఇనుపఖనిజము, కారుకోగ్న, మున్నపురాయి అను మూడు ముడి పదార్థములు దేశములో గలవని దీనిలో తెంచెద పూరు పెంగాలులో హిరాపూరు, మైసూరులో తర్రావతి అనునవి భారతీయ ఉక్కు పరిశ్రమకు మొత్తం సేద్రములు విస్తారము దేశ ఇనుము, పంట ఇనుము, ఉక్కు అను మూడు రూపములలో ఇనుము పారిశ్రామిక ఉపయోగముల కొరకు కావలయును దీనిలో దేశ ఇనుము అన్నిటికంటే తక్కువ మున్నవైనది తక్కిన



దీని దుకొనిము

రెండు రకముల ఇనుమునుండి పోత ఇనుమును తయారు చేయుటకు అధికమైన బ్రాప్తము (Basic Pigment) ఉపయోగించబడుతున్న అధికమైన బ్రాప్తము వలన యాకారపు తర్రాగ్లే చేరవలసిగల ఎత్తైన ఉప్పుగుర్తి అది చుట్టును గట్టిగానుండు నిప్పు ఇటువంటి గతిగియుండును అది 30 మొదలు 100 అడుగుల వరకు ఎత్తును 15 మొదలు 30 అడుగుల వరకు వెడల్పును గలిగియుండును చాని ప్రైజాగము వస్తుముగా చేయబడును చాని మూతికప్పు కంటపు (cont) అకారముగ నిర్మించబడియుండును అమూలికావారా ఇనుప ఖనిజము, మన్నపురాయి, కాలు బొగ్గుల మిశ్రమమును లోనికి చేయుదురు ఈ మిశ్రమము ప్రవహముగా క్రిందికి దిగువనుండగా చేడిగలియుండు అధికమైన (Basic) మొదటి ఉప్పుముగా ఎంపబడును ఈగలియుండు ఉష్ణోగ్రత ముదూరు 850° సెం ఉండును. అధికమైన బ్రాప్తమునుండి ప్రైజాగమున జయలుచేరు అధికమైన బ్రాప్తచాయపునకు ఉష్ణోగ్రత అధికముగానుండును బ్రాప్తమునకుగల రెండు ద్వారములలో ఒక దానిగుండ్ల ఎత్తుమును, మరియొక దానిగుండ్ల కరగిన ఇనుమును నియుదురు ఇనుప ఖనిజమును అధికమైన బ్రాప్తములో చేయుటకుముందు చానిని భస్మీకరణము చేయవలయును దీనివలన కర్రన ద్వి అష్టాంశిరము నీరు, ఖనిజోయి ఇనుప అష్టాంశిరము మూత్రమే మిగులును చూడ్డమైన ఈ ఖనిజమును మన్నపురాయి కాలుబొగ్గులతో కలిపి అధికమైన బ్రాప్తములో చేయుదురు

చేడిగలిని పంపురు, ఖనిజమిశ్రమమును కప్పు, కంట పులగుండా చేయుదురు చేడిగలిలోని అష్టాంశి కర్రనముతో ప్రతిక్రియించుచు కర్రన ఏకాష్టాంశిరము తయారగును కర్రన - ఏకాష్టాంశిరము ఇనుప అష్టాంశిరముతో ప్రతిక్రియ చేయబడవలె ఇనుమును పిర్చుచును సున్నము కర్రన - ద్వి అష్టాంశిరముగా మార్చబడి అకర్రన - ద్వి అష్టాంశిరము కర్రనముతో ప్రతిక్రియ చేయబడవలె కర్రన - ఏకాష్టాంశిరము తయారగును ఉత్పత్తియైన లోహము మౌలవలె వంతును 1000° సెం ఉష్ణోగ్రత వద్ద రిడక్షను (అష్టాంశిరము) పూర్తియగును ఈ ఎడముగా తయారైన ఇనుముతో కర్రనము, గంధకము, ఇనుప ఉండును మన్నపురాయి మేకరించు పాద

వముగా పనిచేయును ఇది ఖనిజములోనున్న ఇనుమతో కలిసి చిట్టముగా మారును ఈ చిట్టము ఇనుముచైతేలును, తరువాత తెల్లని పొత్తు రంగురమువారా జయటికి క్రోమియేండును కరగిన ఇనుము మరియొక రంగురమువారా పియేరి ఇనుపపొత్తుతో ఘనీకరించబడును ఈ విధముగా అభివలన ఇనుము అవరికర్తమైచి దీనిని 'పోతఇనుము (Pig Iron)' అందురు

రక్తమణి పోతయును స్వల్పముగా వందరు చానితో మిశ్రముగా 35 కాతము మొదలు 45 కాతము వరకు కర్రనము, చానితోకాటు ఇనుప, స్వల్ప ప్రమాదములలో భాష్పరము గంధకము మిశ్రమము ఉండును పోతఇనుము కాలు కలిశముగను తెలుసుగను ఉండును అది 1200° సెం వద్ద కరగను దీనిని ఉత్కువలె అవును తెల్లని పనులకు (వందానక్రియ) ఉపయోగించబడును ఇది కాళ్ళవాయుపొంపము కావలెను ఉపయోగములు ఇనుము యొక్క మూలములలో పోతఇనుము అన్నిటికంటెను ఎక్కువ కరగనూపము కరగిన పోతఇనుము ఘనీకరించుపురు స్వల్పవ్యాకోతము పట్టుచుండును ఈ కారణములచే తెల్లకరగులుటకు అవకాశములేని ప్లేలు (పరిశాపములు), ఉష్ణవిద్యుత్ పాదనములు గొట్టములు, రైలుపట్టాలు మొదలగు లోహపు వస్తువులు పోత పోయకుట కాళ్ళవారలో పోత ఇనుము ఉపయోగించబడును పోత ఇనుము పెద్ద ప్రమాదములలో ఉత్కుగా మార్చబడుచుండును

వంట ఇనుము ఇది మొత్తము మీద స్వల్పమైన ఇనుము 1% మొదలు 2% చిట్టము అక్కడక్కడ ఉండి చానిని పీచువలె తరచువలెను విచ్చును పోతఇనుములో వంతు కలుపబడును పీచినియుటవలన అది తయారగును దీనిని 'వడనావప్రక్రియ' (grinding process) అందురు

రక్తమణి: వంట ఇనుములో 1.2% కర్రనముండును ఇది ఇనుముయొక్క స్వల్పమైన రూపము అతికష్టముచై అది 1600° సెం వద్ద కరగను. తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలో దీనిని వచ్చెటతోకాట్టి అతుకవచ్చును

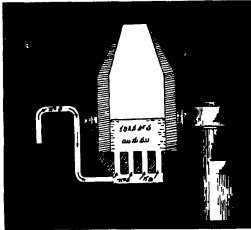
ఉపయోగములు వంట ఇనుమును ఎక్కువ అకారములో వలంపను మలవరచ్చును అందుచే చానిని కట్టిలు, గొలు

**విశ్లేషణ**

మలు, తీగలు, విద్యుదయస్కాంతములు లేయుటకు ఉపయోగింపరు.

ఉక్కు పోత ఇనుముమండి ఉక్కు కయారు లేయుటకు రెండు ముఖ్యమైన పద్ధతులు గలవు.

(1) బేసిమెట్ పద్ధతి ఈ పద్ధతి రేపందు ఆకారముగల 'అవిధమక్రాప్త'ము (Bessemer Converter) అను కొలి



**చిత్రము 1 అవిధమక్రాప్తము**

మిలో నిగురును దీనికి లోపలిభాగమున ఇనుక పంపంద మగు పరాశ్రమము ఆ పైరుగా పండును. వేడిగాలి యొక్క అభిధమనము రాచిలోనికి ప్రవేశించుటకు అడుగుభాగమున పెక్కు రంధ్రములు ఏర్పరుపబడియుండును. భిన్నములగు మూడు స్థితులలో రాచిని పంచుటకు అనుకూలముగా ఆ క్రాప్తమును ఎక్కుగా నమర్చబడియుండును. క్రాప్తములోనున్న కరగిన ఇనుములోనికి వేడిగాలి ప్రవేశపెట్టబడును. రాచివలన పోత ఇనుములోనున్న పైకకము, మోంగనము, కర్మనము అను కలువములు అప్పుడనికరణము రెండును మొదలు పైకకము, మోంగనము అప్పుడనికరణము వొంది, అవి రెండును కలిసి చిట్ల

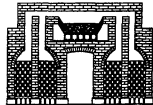
**ఇనుము II (రహితకళాప్రమా)**

ముగా చేర్చుటకు గంధకము, భాష్మరము చాటి అప్పు అనికరములుగా మారును. కొంత ఇనుముగూడ రాచి అప్పు అనికరముగా మారును. కర్మనము కర్మన ఏకాక్షరణిర ముగానూచి క్రాప్తము యొక్క మూలిపద్ధతుండును ఆ భాష్మ అగిపోయివచ్చును. కలువములు అప్పుడనికరణము వొందుట పూర్తి యైనవరచి అనుకోవలయును. అప్పుడు

'రర్పచాయనము' (Sparging) అనబడు ఇనుము, మోంగనము, కర్మనములు భాతుప మ్యే కనము చాటికి చేర్చబడును.

2 వివృతక్రాప్త విధానము మొదటి కరగణికిరెండిన ఉక్కులో చాల భాగము ఇప్పుడు వివృత క్రాప్త విధానమున (Open Hearth Process) కయారగుచున్నది. ఈ

క్రాప్తమునకు ముగ్గు కర్మనికలని అముగాచి, ఇనుక గాలి ఆ పైరుగా పండును. అది పర్వకచాయువు (Producer gas) లే వేడి లేయ బడును. ఆ క్రాప్తములోనికి పోత ఇనుము ఉక్కునునకలు ఇనుప ఖనికము సున్నపురాళ్ళు చేర్చెదరు. అది అందు కరగును. ఇనుప ఖనిక ములే కలువములు అప్పుడనికరణ మువొంది చిట్లము రూపమునపో



**చిత్రము 2 వివృతక్రాప్తము**

చాయపులు రూపమునో తొలగించుటకు దీనికి దర్ప చాయము (Sphingulene) కూడ కలుపుదురు

దర్పములు: ఉప్పులో కావ్యరము గంధకము తైళకము ఉండవు ఉప్పునకు పోత ఇసుము, వలకు ఇసుము కేంద్రీక దర్పములుండును అది కఠినముగను పొగుడుక క్రిందగనుకూడ ఉండును ఎట్లుగా చేసినేయి అదే ఒక ఉప్పు వస్తువును ఒక్కసారిగా నీటిలోముంచి చల్లార్చువును అది గట్టిపడును రానిది చేసినేయి అది మరల మెత్తపడును దీనిది ఉప్పును పదనుచేయుట అందురు గడియారముల తీగచుట్టులు 53° పెం వద్దను క క్రిష్ణేలు 420° పెం వద్దను పదనుచేయుటకు ఉప్పును అనుకుట అయిప్పొంకముగా మార్చుట మంభము

ఉపయోగములు రూపములు కవచ పశ్చములు, యంత్రములు, కట్టుట మంగళిక్తులు కృపాములు, మొ పనిముట్లు చేయుటకు ఉప్పు ఉపయోగపడును కట్టి అయిప్పొంకములు, అయిప్పొంకపు మారులు చేయుటకు కూడ ఉపయోగించును

ప్రత్యేకమగు ఉప్పులు కర్మముతోకాటు కపివము మరయొక మూలద్రవ్యము కావలసిన ప్రమాణములో ఉప్పులో నున్న యెడల అది ప్రత్యేకమగు ఉప్పు. అగును రాని వలన ఉప్పునకు ప్రత్యేక లక్షణములు కలుగును

మాంగవత్త ఉప్పు: దీనిలో 7 1/2 కాశము మాంగవము ఉండును రానికి తగి, బలము పొన్నుగా మండును అది రాయి చితుకొట్టి యొకపాముగ్రిచేయుటకును దొంగలకు కళ్ళమునాని ఇమచ పెట్టెలు చేయుటకును ఉపయోగ పడును

విశిష్ట ఉప్పు: దీనిలో 25 కాశము విశిష్టము ఉండును దీనికి గొప్ప దిరుదుదనము పొగుడు క్రి గలవు ఇది వంచెలు, మార్పుచేయుట (Bark shing) బయలై పుటావులు చేయుటకు ఉపయోగపడును

క్రీమిష్ట ఉప్పు: ఇది అల్పదీపమగు కావ్యము, దిరుదుదనము గలది ఇది కీలకాయ పనిముట్లు, బొట్టరు పనిముట్లు, స్థూయరాసాకముల కాములు చేయుటకు ఉపయోగించెదను ఇది రెండుగా మొదలగు భోజనోప కరణములు చేయుటకు పరపుక్రమగు ఉప్పు రూపమున కూడ విరివిగా ఉపయోగించెదను

అయోమిక్రవాక్షులు ఇవి ఇనుముతో కొన్ని మూలద్రవ్యములుగల మిక్రవాక్షులు అది కర్మము, ఇతర మూల ద్రవ్యములు ఉప్పులో ప్రవేశపెట్టుటకు వియోగించెదను

స్వర్ణచగు ఇవముయొక్క దర్పములు స్వర్ణమగు ఇనుము బూడిదలెలుపురంగుతో ప్రకాశించు రామపు అది 1565 దీగ్రిల ఉష్ణోగ్రతవద్ద కరగి 8000° పెంల ఉష్ణోగ్రతవద్ద మరగను ఇనుములోనుండు కలవముల వలన అది కరగ ఉష్ణోగ్రతా పరిమితి చాలవరకు తగ్గి పోవును ఈ రామపుయొక్క కారణము పాండ్రక 786; విశిష్టోష్ణము (Specific heat) 0.11 స్వర్ణమగు ఇనుమును ప్యాంతికరణ మొనర్పవచ్చును తీగలుగాకూడ తీయవచ్చును ఇనుమును గాలితో చేసినవచ్చును రానికి ప్రుప్పు పట్టును అది ఇమచ అప్లబిదము యొక్క ద్రవ్యమగు బొలునుతో కర్మమందు అప్లబిదాయువులో అప్లబిదరణము బలముగా బయగును ఈ రామపును అదిరి ప్రవాహమున చేసినవచ్చును అది ఇమచ అప్లబిద ముగా అప్లబిద రణము పొందును ఇనుము అప్లములో కరగను

వైత్తక గావ్యతీకాప్లములో ఇనుము వైత్తమై యుండును రానికరుకాత పరిణాంధీకాప్లములో గాని వక్రీకాప్లములోగాని రాని మంచివచ్చును రానిపై అంశముంచి చర్మ వీమియు బయగును రానిపై అప్ల బియొక్క అది వలచనిదొర రక్షణగా చేర్చుటకులే ఈ వైత్తక రానికి కలుగునది తీహంచడదీని రానిది గీ వచ్చును ఈ రామపును వైత్తక పోవును

ఇవమునకు శ్రువ్యపట్టంబు చాయలరూపమగు బల ముతో ఇనుము వీమియు మార్పుచెందు రాని అప్లబి గల నీటితో అది వేగముగా శ్రువ్యపట్టును ఈ చర్మ కర్మన ద్వి అప్లబిదముయొక్క సమతనము ఇంకను క్షురక ముగ ఉప్పు: శ్రువ్య అపకర్మముగ ఇమచ - ఉడకాప్ల బిదమును కలిగియుండును రంగువులకు, చాల్చును, ఇనుమును శ్రువ్యపట్టునంద కాపాడును

ఇమచ పటిక: ఇమచపటిక లేక బొటానీయ ఇమచ పటిక కవచ ప్రమాణపు చేసినీటిలో రెండు గంధకము లను సమోప అయిప్రమాణ అనుపాతములలో కరగించుట

వలన తయారగును చానిలో విక అలుపుల పుట్టకల ముందును ఇది రంగుల అర్ధకములో వర్ణస్థాపకముగను రణకమును అయివడ చేయుటలో (titration of silver) మారకముగను ఉపయోగించెదము

బిల ముద్రణము (Blue Prints) అయివక (ferric) అమ్మలవికము అయివక ఆమ్ల్యానియా నిలబియము (Ferric Ammonium Citrate)వలన అయివకవలములు కాంతిలో చాటి అయివక (ferrous) లవలములుగా మారును ఈ అంశము వీలముద్రణములు చేయుటకు ఉపయోగించెదముచున్నది కాగుగ వర్ణీకరణము చేయెడి వర్ణ (well fixed) దినుసుగా మున్నట్టి కాగితమునకు ఒక వైపున ఒంటి పెండుకలక చేయెడివకుండా అయివక ఆమ్ల్యానియా నిలబియమును దోహతయ అయివక క్యామేయమును గల ప్రావల్యమును పూయెదరు తరువాత ఆ కాగితమును అవిరెచ్చెదరు కాంతి శేధముగా మున్న ఒక కాగితముపై పిరాతో వీలైన చిత్రము ప్రాపి చైరెముగా తయారు చేసిన కాగితము పైనుంచి చాటిని సూర్యకర్ణలో మంచివతో వీలవర్ణముగల కాగితముపై ఆ చిత్రముయొక్క నమూనా తెల్లగా చేర్చుచి తయారగును

ఇమమును గుర్తించుట : టంగులగుటికా పరీక్షలో (borax bead test) అనువర్త్య పీపారంగు పర్యవీక్షణలో ఆ పదార్థమునందు ఇమము ఉన్నదని మారకమగును ఉదాహరణముతో ఇమవలలమును కరగించి ఆ ప్రావల్యముపై దోహతయ అయివక క్యామేయముతో వర్ణం అనివపుడు గాడ వీలవర్ణముగల అవతేన మేర్పడును లేక, ఆమ్ల్యానియా గంధిరక్యామేయమును కలిపి వతో వర్తమావర్ణ మేర్పడును

కి పా

### జిప్సొం . అలరీ . రణి

అలరీ రణి, అక్కాని టాలిఫా ముకాన్సుమ్ (888-842) కాలమున నుండెనా లేక అలోవయరే చివరవన్ను ముస్తాసిమ్ (1288-1242) కాలమందుండెనా యని కొంత విచారమున్నను అశకు తొమ్మిదవ శతాబ్దమందుండి మొదటి ముకాన్సుమ్ రాష్ట్రకాలముననే యుండెనుటకు ప్రతిపక్షపాదము లరీకములు గలవు అక్కానిక రాష్ట్ర

ములకు రాజధానిగా మండిన కాన్సుమ్ అదినములందు “కీవలము ముస్లింప్రదంబమునకేకా వికాల ప్రదంబ మునకుగూడ కేంద్రముగా మండెను” (బీక్) వంశచార్యుల్లడగు బుఖోరీ చారిత్రికుడగు బాఖీ, బ్యాన్సుకాస్త్ర వే కయగు అహమద్ డిక్ పాంచాల్, పియా ఇమాముగు అలీరఖా కవియగు అబాకమ్మామ్, మరియు వై ద్యులగు హుక్తై, త్రిబీల్ వంటి మహా మేధావులకు ఈ ముస్లిం మహాకేంద్రము ఉనికిపట్టు ఇట్టి వై ద్యులచాకావరణమున అలరీ రణి “మూలభూత మార్ఖి” అను గ్రంథమును రచించి యుండుటలో పెట్టి ఆగ్ర్యమును ఉండోరు బర్హన్దేవీయులైన ప్రోకెల్వల్ అను ఆగ్ర్యి చిల్డ్రావతేత్త “మనకు లభించనాచిలో ఇదియే మొట్టమొదటి ఇస్లాం రాజవీధి గ్రంథము” అని చాటిచాడు అక్కానికీ కాం మునకుకు రెండవ చరిత్ర విషయములో ప్రామాణికులను అట్టిచైరాన్ అనునాశకి సంగమచరిత్రమును గూర్చి ఇట్లు రెప్పెను రాజవీధి, పాంచాల్, తన్నై తొక, గడత గాన కాస్త్రవిషయములకు వివరించెడి గొప్ప వ్రతాంబా చాక్యరమైన గ్రంథము ! ఉదోహతము వి వీధి పిర్థాం తములు చాని లంకచాగములు కి మారవల్లనము చాని వియమము 4 రాజవీధికాస్త్రము . అను వాల్లు కాగములుగా ఈ గ్రంథము వికశించెడివది ఈ వాల్లు విషయములు మరల ప్రకరణములుగా వికశించెడివని చాని వివరణము మూతములును పట్టికలూనముతో అత్యుత్తమ విధానముతో విపులీకరించెడివని

ప్రాచీనోటిలో మారవునకు గల స్థానచర్యతో అలరీ రణి ఈ గ్రంథమును ప్రాచీనంబును ప్రతిచార్యము యొక్క పంశచార్యములను ప్రాచీనకాలం కల్గియే మారవునకు వదిలరణంబులగుగల ప్రధానవిధేరవని తీవ్రపి చావన మారవున కాలోచనాశ్రియ వివరకచాల్లనమును ఉండుటలేక వాశకు తనకు ముందరిన తోచినచాని నెమ్మకొనుము ఇట్లు మారవునకు అంకుపామూర్తక క్రితీ కాక అలోచనాశ్రియ ముండుటలేక అగ దొకపు తొక వైపును మరొకపు డింగిక వైపును మొక్కుగు రలచాను నడిచాడు అలోచనాశ్రియ, ముందుచూపును గలిగి మారవునకును ఈ అంకువు తన యవరకములయ్యెను చానై తిన్దుకొన కాలం అందులపై పల్లెవుడును ఇతని



సాయ మేకమిందును ఇట్లే ప్రతిరోజునయు శక్తివం శక్తి వలనై అతముగా వాధారణమయియును ఏలవలగా వందల కవలకములగు వస్తువులు కొన్ని కమ్మల వీరిందును కమ్మల తన యవలకములై గనులు శ్రవణ వారిపై వాధారణము వారు కూలిపై వాధార వదులును ఈ విధంగా ప్రతి ఎరిగియును పెమ్మ అతర వర్ణకముల సహకార యగును ఈ విధముగా కోరికల యొక్కయు వానిని శీర్షియించి వర్ణకలయొక్కయు వరపుర ప్రభావము లాకవర్ణములు, భరణ మొదలగు అర్చికమాత్రముల విధ్యయనునకు పోర్చుచి మానవసంఘ విద్యాగమమునకును మరియు వారి సామూహిక కార్యాచరణమునకును కారణమగును

జానక, వాగదళ, భేదములతో మానవసంఘము పెండు తెగలుగా మందముని అర్చి-రచి చేర్చుచు మానవసంఘములు, జానకాంతటి అవధి ఎరిగియును చేయును కనుక నివియే జాతి ప్రధానభూతములు వర్ణవహియే ముఖ్యతములగునని పరిగ్రహ మయిన కనుకనే రానిపై వచ్చు రక్తముగా మందవలయుననియు అర్చి-రచి మనకు భూతలయ్యున్న శీలక వస్తువులు జానకయే తెలుపవలెనని అటులే ప్రకాశితవనము అస్త్రీ భద్రత స్త్రీశక్తిగోరవముగూడ ప్రవృత్తివాగదళ శీలకము నకు అవలగము దీనిపై వరపురసహకారప్రయత్నములు, ప్రాథమికానవరములు తేలికే ప్రతివాడు తన యుష్టము వర్చివట్టు ప్రవర్తించుచు అరాచక మేర్పడును ఇట్టి సహకారమే ప్రథమమున ప్రత్యేక జాత్యశక్తియున విన్న విన్న సమూహముల వ్యవస్థీకరణముగా రూపొంది కాంక్షనుమున దీ వాయు సమూహమునకు అతే జాత్యశక్తియే యామాత్యమున ప్రభుత్వముగా చేర్చు యును రాజ్యాపాతనియందు పర్యవేక్షింపబడున గుణములు కొన్ని లోపిల్చుమై యుండవలెను అప్పుడే అతడు రాజ్యాంగ, సాంఘిక వర్ణముల వరపుర సహకారమును పెంపొందించును రాజ్యాధికారి నిరంకుల దుగా మందగుచునయి వర్ణము విజ్ఞానమువల్ల అని మానవమును, హిందవ్య అవిష్టమును కలపాడై వ్యాధి శిశువుగా మందగుదనయు అర్చి - రచి యర్చి ప్రాయము

వర్ణకార్య పరిధిధాత సాయంబు స్థితియే వ్యాధి మని అర్చి - రచి విధ్యవనము ఇది మానవసంఘ పశుపక్షి అతేరవాగ్తయొక్క పశుపక్షియగునై అధారణమి యుండును ఎల్లప్పుడును వ్యాధి-కాల ప్రభుత్వపు ఇతర కాళి లన్నింటిన్నీ ఉచ్చేదించుటోమంది ప్రతి వ్యక్తి అతడు వ్యాధియుగా హిందగన వానిని ప్రహరించు చుండును దైవశీలయేకాళ వ్యాధియేకాళయైన వానిని చక్కని లోకజ్ఞానము వ్యాధియేకాళయనున భూతలవ ఎరిగయును అనింద్యమగు సీలము, వ్యాధిప్రధానమున నిర్మితియు ఉండవలయును ఇతర అతీతలయ యను గ్రహమువలె లేవాచుటచాని ఇతరయనంది కానకలు స్వీకరించుటగాని చేయకూడదు

ప్రేమాభావము, అశాంతి- విధిగల కారణమును గూర్చి అర్చి - రచి కొన్ని ఉపయోగకరములగు మూలములగు వివరించుచున్నాడు ఏమిట్లు మూలము లనై ఒక వ్యక్తియొక్క రాజ్యశక్తి యాధారపడి యుండునో అట్టి మూలములయేక వానిని గలుగునై ముఖ్యమే రాజ్యోహ ప్రేరణమునకు రానితియును అధికారుల యుగప్రయోగము అధికార వ్యాపారమును తన వ్యాధివరములం దలగియున్న భావములను వ్యక్తిక నింపుటగాని తదములనుగా వ్యవహరించుటగాని దైవ్యములగాని యోగ్యుల ప్రవర్తనయు, మొత్తముమీద దీనిని కొంతవరకు కారణములగును మరియు లాంఛనకు రానియే విప్లవములు అర్చికమగు అనంతస్థి వలన కలుగును కనుక అర్చి-రచి తన ర్చిని అర్చికమవ్వల మీద కూడ ప్రవహించవలెను ఒక వ్యక్తి భవమునీ కాంక్షించు ననుటకు అర్చి రచి మాత్ర ప్రధానకారణమని ప్రతి వ్యక్తి కూడ తనవస్తువులవలన తన శీలకమునకు లేక తన సహకారమునకు కొన్నియు కలుగునని తలచుచో అర్చి వాని వాతకు నిరంకులముగా హిందగనయలయే కొంతవరకే వివరములే యొక ప్రభుత్వ తనలేక నిర్వ్యమును పెంచి సామ్రాజ్యములు తెలకొల్పుటకు కారణము లగును ఇంతకుండు అర్చికయేక కారణములు కూడ మనవలె అర్చి-రచి చేర్చుచు ప్రభుత్వ భవమును కొనసది తన ప్రయత్నక మగు శక్తివృద్ధి వర్ణకార్యోమకులే కాక తన సహకారము భద్రముగా వాచుటోమకుటము,

తెలుగు మహ్మదీయమగుటను, దీనివశికతవోర్తరణమునకును, ప్రజానికప్పుటని మొదలుపరచుటను యోగ్యమగు ప్రభుత్వ వ్యవస్థను కేంద్రీయమునకును రాజునకు ధనమానశ్శక్తిమనని అది రీతి వివరించు ఇస్మిల్ కావములనుబట్టి అది - రీతి ర్పిష్టియందన్న ప్రభుత్వవ్యయ పెట్టికో మనకువ్యవస్థమగును అది రీతి గ్రంథమునన్న మరెయ్యక విశేష మేమన దానిలో జాతిమత దురభిమాన మానవమగు వధమే లేదు, ఏదగ్గమేని ఉద్వేగమున కనర్థమని ఒక్కమాట యైనను లేదు కాత్మప్రచారణ (సీనిని గూర్చి విపుల వివరణములు గలవు) యందు చరిత్రను రాజనీతిని ఒకదాని కొకటి అనుబంధముగా నిరూపించి, రాజ్య మందలి ఉన్నతోద్ద్యోగిలందరకును చరిత్రజ్ఞాన మనవనమని తెల్పెను అనను విషయవశమగు కవిమనకుటను, విషయ వంశమగు రాజ్యమునకును నీతి వాచారముగాగొని రచయిత వ్యవస్థియముగా నేటి మందిలో నైతికముగా నేటి సత్కర్మమైనదో దానినే అలవరిచాడు

పాచ్ 3 యన్

ఇస్మిల్ ఖల్దూన్ (Imd Khaldun)

ఇస్మిల్ ఖల్దూన్ మధ్య యుగపు అస్థామిక కాశ్మీర వేత్తలలో నొకడు ఇతడు ప్యెయన్ జాతీయుడు కాన్స్టెన్టై రాజయిన మూడవ ప్యెయన్కు పెరిష్ట్ర వగరమును 1246 లో పట్టుకొనగా, ఈ ప్యెయన్ సంజీయులు పెరిష్ట్ర మనికి టూర్కీయు వగరమునకు వలన పెక్కిరి 1282 లో టూర్కీయు వగరమునకు పిల్లై ఖల్దూన్ పుట్టియుండెను ఇచ్చట దివ్యాత్మావస్థము ముగిసిన తరువాత ఇతడు మొరాఖాను పోయి ఘోష మల్తాను వొర్త ఉద్వేగిగా ప్రవేశించెను తరువాత నీతడు 'గ్రూదా' ను పోయెను తరువాత గ్రూదా మల్తాను పతనము కాన్స్టెన్టై ప్రార రాజయిన 'పెర్త్రో' వద్దకు రాయకారపంపనాయకుడుగా వెడలెను గ్రూదాను పూర్తిగ 1274 లో వదలిపెట్టిన తరువాతనే టూర్కీయులకు సమీపమునముగిన ఎజలాలోని యొక ప్రతీకమున వీరనివాస మేర్పరచుకొనెను ఇచ్చటనే అతడు తన మునిష్టమైన 'ప్రోలోగోమెవా' అనుగ్రంథరచనకు పూనొనెను ఈ ప్రతీకము పట్టుకొనవనమునకు దూరమయి అనుకూలముగా మండెను ఇచ్చటనే 1282 లో "విశ్వ చరిత్ర" మహాగ్రంథమును పూర్తి చేసెను ఇది పది పంపులు

ముల ఉద్వేగము రాజీయ రాయకారాల సంబంధమున ఇది నీవ ఖంఠము అత్యవసరముగా గమనమునకు వెను తిత్తు యొక్క "మామెలుకు" మల్తాన పతనమున టూరగ సేన్ తో రాయకారము నలుపుటను ఇతడు వియోగింపబడెను తరువాత నీతడు 'యెయిలో' ముఖ్య వ్యాపారపతిగా నియోజితుడయ్యెను 1408 లో అచ్చటనే ఇతడు మరణించెను

విశ్వచరిత్ర మను మహాగ్రంథమోగా ఇది కీర్తి ప్రతిష్ఠలను "ప్రోలోగోమెవా" అను గ్రంథమునూడ ఎక్కువగ దోహద మొనంగియున్నది కాను విస్తారించిన యంశములను నిరూపించుటకు ఇతడు వేదాంతమును వ్యాఖ్యితి వర్తతిని వనోయము వైతిమను తన కావముల విశదీకరణమునకు చారిత్రకాంక్షములమగుడ అటువల దుచియున్నాడు చరిత్రయు ఒక కాన్స్టెన్టై ఇది యర్పించుము రాజ్యముల అభ్యుదయ వశకములకు గల కారణములను తెలిపిగొనుటకు చరిత్రను పరిశీలన యును అందువననే కాదేలు కాను రచించిన "ప్రోలోగోమెవా"లో ప్రకటించిన కావములను విస్తారం కరించుటనే అంత దీర్ఘకాలము తన శక్తియుక్తులను, కాలమును ఆ మహాచరిత్రకర్తయ్యందురు వినియోగించి పట్టు కవలదుచున్నది చరిత్రకారులు ప్రమాదములకు గురి అగుట మహాముని వారి హెచ్చరిక చెప్పినారు చరిత్రకారుని ఎదుర్కొను దిక్కులు మొదలు అతనికి లభించిన చారిత్రకాంక్షములు పూర్తవరకు నేకరించిన రావచ్చును చరిత్రకారుని ర్పిష్టితోగాక పిట్టమైన మరె యొక కారణముగా ఆ చారిత్రకాంక్షములు నేటి రింపనికి యందవచ్చును పరిస్థితులన్నియు సంతృప్తముగా మారి చరిత్రకారుడు లేనిది నిర్ణయములు కారుమారు గావచ్చును ఇట్టి ప్రమాదములతో పడకుండుటపై పాండిత కాన్స్టెన్టై చరిత్రకారునికి పరోయనవచ్చుది పాండిత కాన్స్టెన్టైగా పంపుముయొక్క వివిధ వ్యవహారముల అభ్యయనము మరి యీ కాన్స్టెన్టై చరిత్రకారుడు పేకరించిన యంశములపై నిర్మితమగుచున్నది

పాండిత కాన్స్టెన్టైను అచారభూషణముయిన ముఖ్య విస్తారములు ఈ క్రిందివిధముగా ముందున అతడు చెప్పుచున్నాను—

1 వంపుమనందు దృశ్యమహాములగు వ్యవస్థలన్నియు ఒకే దిగమగు పాంపుక మౌత్తములకు లోబడి యున్నట్లు కనబడును

2 ఈ పాంపుక మౌత్తముల అవకాశాలన్నియు ప్రభావము కలిగియుండును ఇక విడివిడి వ్యవస్థలన్నియు వాస్తవ్యతముల కొంతమెప్పుకన్నగా ఉపేక్షించవలసినదే 3 అవశ్యక సంఖ్యలో సంఘటనాంశములను పేకరించి చాటి పేకకాలవంఖ్యాశిని, చాటి పరిణామములను చదివీ లించినచో ఈ పాంపుక మౌత్తముల ప్రభావమీదను లగును

4 వర్తకమైన పాంపుక వ్యవస్థగల వంపుములలో ఒకేదిగమగు పాంపుక మౌత్తముల కొంతమొ యిందు మించుగా గోచరించును

5 ఒక తెగలోని విస్తృతగ్రములు విస్తృతతల నడుమ వీల్చిన వంపర్కము మూలముగ ఆ వంపువ్యయోగము మార్పునకును, పరిణామమునకును పాల్పడుచుండును ఇది సమ్యక్రణమునకును మాత్రవాచాకముల యుక్తత్వవిచారియము

6 ఈ పాంపుక మౌత్తముల కేవలము తీవ్రపేరల భావములుగావు అవి ప్రభావముగా పాంపుక వ్యవకా వాస్తవ్యము లయి యుండును

ఇట్టి శిల్పాన్ ప్రతిపాదించిన పరియొక ముఖ్య పిల్లం తము మారవకాంతియొక్క వంపువిచ్ఛాదముమీద తోడ్పెట్టి ప్రభావముకలిగి యుండు వమల ఇచ్చట గమనించ గదిన విషయ మేమనగా ఈ పిల్లం తము లోపిల్ల మహాళ యునికే పునరుద్ధాపించుట, తరువాత "పాంపుమ్య" మహాళ యునికే పరిపుష్టమనీయబడుతును చాలగు కళ్యా యములకు పూర్వమే ఇట్టి శిల్పాన్ కే ప్రతిపాదనములు యుండెను ప్రపంచములోని వివిధ మారవంపులకు చరిత్రమునందీయి, అంతుపెనవమునందీయి ఉచా పాఠములనుబట్టి, తన హేతువాదమును, ఇట్టి శిల్పాన్ ముగించి యున్నాడు భూమధ్యరేఖను నేమివమందు నివసించుచారు అమృత్యువు కాదన లోనయి అమృత్యు రంగమున ప్రతిబంధకముల పాలగుట తప్పదని అతడతెను తర్కరుద్దముగా మనోహాస్య భూమిండును నివసించే అమరే వర్త్యులకు వంపుకలిగి ఎప్పుడగ తోడ్పడి

యున్నాడు వికే అవశ్యకప్రయోజనము లగు భౌతిక శాస్త్రములను అంతరీక్షాశాస్త్రములను రచించి యున్నాడు చరిత్రలో ప్రముఖస్థానము వందన మహాళ యులను ఇచ్చటిచాతే

ఇట్టి శిల్పాన్ యొక్క చాతీయ పిల్లం త మూల పాఠమునకు అతడు "అపొలియో" అని పేరు పెట్టి చాడు ఈ పదమునకు గణని క్రము (Gronp thad) అని అర్థము చాస్త్రముగందు పెక్కు జనముచాయము లుండును పీనిలో ఒక్కొక్క గణమునకు పేరు పేరు పాముచాయక చిక్తముండును దీనికే అతడు "అపొ లియో" అని పేరు పెను విశిష్టమైన అపొలియోక కల కేంద్రప్రభుత్వ మేర్పడవంకవరకు ఈ దిన్న గణముల ఒక చానితో తోకటి పోచాడుచుండును చివరకు చానితో తోకటి విలయంపవగును ఇట్టి శిల్పాన్ ఎరుల కేక త్రిమ్యులకు యొక్కయ స్థిరకృత్యముచేసిన వంపుముల యొక్కయ చరిత్ర యుండెను చాల చాల ప్రత్యేక గుణగణములను వ్యతకృతగణములేని ముదరేచారు (వంకర అమల) తమ తెగ యొక బంధుభావము కలిగి యుండుటకే స్థిరవివాహంకంటె చాల గణని క్రము (Gronp thad) అనిపెనుచుండు అతడు శిర్పానించెను అదేవిధముగా వగరములలో నివసించుచారింకె వర్తెలో నివసించుచారు సహజమైన పీకావ తత్వము కలిగి యుండురు వట్టచాయలు శాంతివంతులను అలచాడు వడెరకు చారు అర్థకస్థులుగానుండి, తమ ఆస్తిని తమ మార చుర్యార్థలనుబూడ చాచాతే విషయము ఇతరులకే వడెరకు ప్రాణావశ్యము సహించిన వంపుము యొక్క పాముచాయక చిక్తమృతి రూపముగానున్న కేంద్రగణ ని క్రము చాని కెడినప్పుడు చాయలకుని యందే ప్రభు వ్యాధికాకముల వర్ణకమించుక వంకా ప్రియము ఈ చాయలకు రాజయి రాష్ట్రపాలకాధికారిగా కాలించ బడును అతని అత్తలే కేకపు తత్వములుగా వగును కాలము గడుచగా ప్రజలు పూర్వముగా అనినీతివరు లగుదురు అంక పాలకుడు వికే యొధిని కృత్య ము నుండి రాజ్యమును గాపాడుటకే తీవ్రగంభీరమైన దిగ కటులవయి ఆధారపడవలసి వచ్చును అంతిమకాలము పెక్కులకునే వచ్చును ఇంతవరకును ప్రక్క రేఖల అమలకు

భయపామవుగానుండిన ఈ రాజ్యము చాటిలో ఏదేవోక దానికి వశమగును రాజ్యముయొక్క జనము అభ్యుదయము, వివాళమునకు సంబంధించిన చక్రవర్తిమణమునకు మూడు తరములు లేక 120 సంవత్సరములు వస్తునని ఇన్ని ఖల్వాన్ తెప్పించువాడు అపొలియోన్ లేక గణ దిక్షమునకు సంబంధించిన సిద్ధాంతమిదియే రాష్ట్ర విర్రాధమునకు చాటియు క్రమమును వర్ణించుటలో అపొలియోన్ సిద్ధాంతప్రవచనమునందు హేబ్బుకంటి ఇన్ని ఖల్వాన్ గంభీర పరిజ్ఞానమును కవలరచి యున్నాడని చాడెను ఇప్పని వక్కాణించి యున్నాడు మానవుడు నిరంతరము అధికభరవాగ్ధ్యవంతమును నిర్భవంతమును అగు శీఘ్రమును అలిచి కృషి చేయుచాడగుటలే తెల్పుచిట్టులతో కూడిన అధిక వస్తువులు వానిని ఎదుర్కొనును జటిలములైన ఈ యోగ్యత సమస్తముగూర్చి ఇన్ని ఖల్వాన్ తెల్పించి యున్నాడు ఈ సమస్తము వర్తక వాడెట్లుములు వస్తులు మూల్యసిద్ధాంతము అవన చాలు లాభవస్తుములు గుస్తీచేట్టులు ఎగుమతులు దిగుమతులు, కలపుకాలములో చాచిచెట్టులు మొదలగు చానికి సంబంధించినతై యున్నవి

చై విషయములంతటి మానవసంఘమునందలి గుణములయొక్క ఉత్పత్తి, అభ్యుదయము వివాళము అను వివరించెడి వగల శాస్త్రముల రంగములందు ఇన్ని ఖల్వాన్ మొదటి మార్గదర్శిగా నున్నట్లు వృష్టము కాగలదు "టోయెన్టీ (Toyenboon)" తన "చరిత్రకవితము" అను గ్రంథపు మూడవ సంపుటమునందు నుడిచిరట్లు "దర్శన చై శాస్త్ర గాంభీర్యములందును, విశుద్ధ జ్యోతిశము నందును భూమిదైవ్య (Theubelides) తోను, మాషియన్ దైవితోను ఇన్ని ఖల్వాన్ బహిష్కరముగా మలచుకొనాడు" స్థిలము అను దరయుత కాను బ్రానిన "చరిత్రకవిత చరిత్ర" అను గ్రంథమునందు ఇంతకు ముందుకు తోయనాడు "ప్రాచీనప్రయగమునగాని మధ్యయుగమునగాని శ్రీ ప్రవ ప్రవచనము ఇంతటి ప్రతిభా సంపన్నుని ఒకనిని గూడ చూపలేదు చారిత్రక సిద్ధాంత ప్రతిపాదకులలో మూడువందల సంవత్సరముల తరువాత "విలో" (Viloo) ప్రకటించిన వరకు ఏకాంశమునగాని, ఏలేకమునగాని ఇంతిలో సమానుకులేదు " అని స్థిలము వొక్కి చెప్పినాడు

యశాశ్రముగ ఇతడు ప్రవచనములో మొదటి శాస్త్రీయ చరిత్రకారుడు ఇతడు చరిత్రకరచనవికము, చరిత్ర శాస్త్రమునైనను మానవోద ముద్ర తై చిన యట్టివాడు ఇట్లు అపారాధ ప్రక్షాంభమునకును మానవ సమస్తము వివరములో అంతరదర్శిని వచుచునునును అగుటలే ని ప్రతిభాశాలి తన దర్శన చై శాస్త్రమునందును, వృణా త్యకమృతి విశేషమునందును, చాగ్ధ్యక ముఖ్యమునందును తరువాతీశాస్త్రులలో చేయ విశ్వాసులగు అగ్రగణి అయ్యాయందుకు అదృశ్యముకాదు

### పాఠ 3 వో

#### ఇన్ని విశ్వాకా

ఇన్ని జమానా అను వంశవాసుముగల అబూఅబ్దుల్లా మహమ్మద్ ఒక గొప్ప మహమ్మదీయ యోధుడు ఈతడు "మూడు" బానికి రెండినవాడు ప్రియమ తేజమునందు కాశ్యక ముగ రెండోనిన అరబ్బులను శ్రీ ప్రస్తులు మూలని ఏలరెడివాడు ఇన్నిజమానా శ్రీ 1804 వ సంవత్సరమున టాంజియరునందు జన్మించెను ఈతనికి శాస్త్రమునుండియు దూరలేకములకు యోగ్యత చేయవలెనని కోరికయుండెను అయ్యుత్తేశ్వము వనసరించి యాతడు శ్రీ 1836 వ సంవత్సరమున తన యోగ్యత ప్రారంభించెను ఈతడు మధ్యరచా నమ్మద్రోశము ననుసరించి టాంజియరునుండి అతిగ్గాండ్రయారశకు ప్రయాణము కాంచెను అచే న బాతకు పొంట్టిచా అరెదన్న టెమోప్పన్ లునుదోయి పరిశ్రవలములగు మక్కానుదీపాలను అతియొక్క సమీపి టెంకోనియున్న వెజ్స్ ను సందర్శించెను బాచా, ఇప్పివోన్, ఏ బాగ్ నగరములనుయాచి తిరిగినప్పు, ఇన్నిజమానా రెండవ పర్యాయము మక్కానగరమును సందర్శించెను ఈ పర్యాయ మాతకు మక్కాయందు మూడు సంవత్సరములు నివసించెను అప్రీకా ఖండముయొక్క హయ్యుతరము వనసరించి దక్షిణముగ వస్తుప్రయాణము కాంచి ఈ యోగ్యుడు మగల మత్తరానిముఖముగ మగలి పారలగ గుడమును చేరెను ఇన్నిజమానా మూడవ పర్యాయము పరిశ్రవలముగు మక్కాను సందర్శించెను ఈ దింకలను అచే ప్రలేకములగు పోయెను ఇన్ని జమానా తన ఉత్తర రేఖాంశవృత్తమునగలను ప్రయాణము కాంచి

**ఇబ్రహీంకుటుబాహా**

అచ్చుట చేసేదియందు రాత్రికాగము చాల స్వల్పముగ నుండుట గమనించి అక్కర్తయిగున్న దయ్యెను ఇంకను ఉత్తరమునకుఁబోయి అంధకారణందురమగు ద్రువప్రాంతములకు పోవఁదెంచి యాక తుర్కీలను కాని యాకోర్కె నెరవేరలేదు మరియు దక్షిణాభిముఖముగ మరలి ఇన్ని ఐమాకా లోరాహాజ్, కాబూలు రాకూరా కారకరేఖమున చేరినను (క్రీ.శ. 1885) ఆకాలమున ఢిల్లీ నగరమున మహమ్మద్ ఖాన్ తుఫుల్ అను రాజు పాలించుచుండెను ఈ రాజు ఇన్ని ఐమాకాను తనరాజధాని రావలసినదని యావహించెను ఇన్ని ఐమాకా యా సంతోషమునవలించి ఢిల్లీ నగరమున 779వ తుఫుల్ రాజు ఈ యాభిమతి ఢిల్లీ వల్లమున వొక బ్యూయార్కానిగ నియమించెను ఈ పదవియందు ఇన్ని ఐమాకా యెనిమిది పంపకర్తములు పనిచేసెను ఈ కాలమునందీ యాభిమతి నిచ్చివ్రక్కయ్యెను మహమ్మద్ తుఫుల్ స్వభావమును గుఱిచేదములను చక్కగ పరిశీలించెను తుఫుల్ రాజు అపూర్వవ్యక్తియని ఇన్ని ఐమాకా వర్ణించెను ఈతడు కారకరేఖమందలి మహమ్మదీయ హిందూ ప్రజలను చక్కగ అవగాహనము గానించుకొని, వారి యారాధన వ్యవహారములకు కాను రరచిన గ్రంథము వంద వర్ణించెను 1846 వ పంపకర్తమున ఇన్ని ఐమాకా తుఫుల్ రాజు కొలువును పాలించుకొనెను అతైన వాతడు కారకరేఖముమీదికి వైచాకు పోయిన రాయకారవర్గములో వొక పంపుకుగచేరినను కాని యీ రాయకారము విజయవంతముగ కొనసాగులేదు ఇన్ని ఐమాకా ప్రభువులు ప్రయోగములేయుచున్న ఉప సాధికలేయును కాని యీరాకు శక్తియంతోని మరల కారకరేఖమునకు వచ్చి మలకారు సేరమునకు, బంగారమునందును కొంతకాలము గడపి తుర్కీలను ముఖా ద్వీపమునకు వయనయై పోయెను ఇచ్చటిమంది యీరాకు వైచాగీ సేనిగు నగరమును పంపకర్తించెను ఈవిధముగ నుమారు ఇరువది యైదు పంపకర్తములు ప్రపంచయోధ్ర అని ఇన్ని ఐమాకా (క్రీ.శ. 1846 వ పంపకర్తమున స్వరేఖము చేరినను ఆతైన తనరేఖ రాజ్యము తుత్తడు కాను గదవ వీరిన యెప్పుడముల వచ్చిటిని గ్రంథ రూపమున పేరవంచెను. 1866 వాటికి యుద్ధగ్రంథము పూర్తి

**వెలగ్రహ ఆంధ్ర**

యయ్యెను 19 వ శతాబ్ది మధ్యభాగమున నీ గ్రంథము పాశ్చాత్యభాషలోనికి అనువదించబడెను ఇన్ని ఐమాకా రరచిన విషయములు పశ్చిముయై నారారవడి యున్నవి ఈతడు తన గ్రంథమున తెల్పిన యంతములు ఇతర చారిత్రికులచేతూర్ దృఢపరుపబడినవి మహమ్మదు తుఫుల్ ముగూర్చి ఇన్ని ఐమాకా ప్రాచీన విషయము లాతని సూక్ష్మపరిశీలనకు కాశ్చాగములు ఐమాకా ప్రాశంయం రతీకయోధులు వారరావు ప్రసిద్ధుడగు నీ మహమ్మదీయ యాభిమతి తన తెల్పుచి మూడవయేట (1877) మరణించెను

అం. కా. 3

**ఇబ్రహీంకుటుబాహా (1550 - 1580)**  
అంధరేఖమునందు "మల్కీ, కరాము" ధని ప్రసిద్ధిచెందిన అయిల్ ముఖస్సర్ ఇబ్రహీంకుటుబాహా 977 హి.శ. (1560 క్రీ.శ.) లో సింహాసనమెక్కించెను ఇతడు తుతుకు సాహారాజు వరంపరలో మూడవరాకు తుతుకుసాహారాజ్యనిర్మాతగా నీతనిచే నేర్పొనవలయును ఈ రాజ్యమింకను విర్యావర్తలో నుండెను దానికి పుష్టినిచ్చి సంఘటితము చేసినవా డీతడే విజయనగరి మరణానంతర మితనిశివితము చెక్కు ముఖ్య సంఘటనలను కావలె నయ్యెను శీచికార్యమును పిత్తిరారుతుకు పూర్వము కళన పరీక్షం చెదుర్చి వలసినవచ్చిన చారిత్రికవీరులలో నీతడొకడయి యున్నాడు రాజకుమారులుగా మున్నెవుడు ఈతని శివితము ఎడతెగని పోరాటములలో చిల్చి కొనెను రాజ్యస్థాపనకుడగు సుల్తాన్ తుకు మరణించినపుడు, ఇతని తరువాత వచ్చిన రాజులయొక్క స్వాస్థ్యలొకడముల మూలముగ రాజ్యమునయి అల్లకల్లోల మయ్యెను 1601యే, రాష్ట్రీయ రాచరేఖముల తప్ప రాజులవచ్చెను పరిపాలనా విధానము తగ్గుమయ్యెను స్థితికి వచ్చెను రాజులు, అంధ్రప్రజలును పరమైరాజాధముతో వర్తించుట పూర్వరాజుల పరమార్థముగా నుండెను అది ఇప్పుడు పూర్తిగ ప్రస్థమైతి ఇట్టి వికట్కృతి మూలముగా ఇబ్రహీం ఎప్పుడగ కడగండ్ల తలయొక్కను చివరాకడు తన జన్మభూమిని నీతి, విశేషముతో శంకరానుభవనలని పట్టగతికి వచ్చెను అయినను అంధప్రదేశ్ లోనిలను వివిధముగా పరిపన అతని ప్రతిఘటనము చివరకు గోలొంద ప్రభుత్వ

మును పొన్నది న ము చేసికొనుటలో అతడు పొందిన విషయము, కుటుంబహితా చరిత్రలో తయ విప్లవార్థక కళానిధానమయి యున్నది తండ్రి సింహాసన మీకడు మహామితములో విధిబడయి యుండిన యెడల అరంభ రక్షాశీమన్లు (అనగా పూర్వముగ వికసింపని) అరాజ్యము అకపాత్యముగా బాహువశేషములు, అ తరువాత రెండు వందల సంవత్సరముల కాలములో తీరాజ్యము పొందిన రాజులు, పొన్నప్పుడేక వైశవములను అవకాశము మృగ్యమైయుండి యుండెడిది

సుల్తాన్ కులీకుతుబుషాహా (1612-1648) మగవంశావ ములో ఇబ్రహీం అరవవాడు కవిష్టుడును ఇతడు పోరలు లందరిలోను నమర్చుడు ఇతర పోరలనువలెగాక ఇతడు పర్ష్యుల బాంధవ్యమును మనోవిశ్వలత గలవాడు విశ్వ సేవావిధులను కర్మకముగా పెరిగేయ్యవాడు పోరలులలో పెల్లె దీక్షిణి వచ్చె దెచ్చినది యీతని ఉదారవృత్తయమే ఇతని పోరలులు ఎల్లప్పుడు రాజ్యావసారముననుక - ఛరి తము పెట్టుండునోయని ఎంత మౌక్తము గమనించక - అవకాశముల కొరకు ఎదురు చూచి చుండెడివారే ఇబ్రహీమునందు కవిష్టుత్వంలో గొప్పవాడు కాగల లక్షణా లుండుటచే సుల్తాన్ కులీకుతుబుషాహా ఈ బహుమతి ముగిసిన, వైశిష్ట్యకార్యము అత్యంత క్రద్ధగైకొని ఒక కల్లా పరిపాలనాకారము ఇతని వశమందుచివట్లు కనెడు చున్నది

కేవలకొండ కల్లా క్రొత్తగా అయిన బదుటలే అది అధికారమునకు లొంగక, పంక్షాశ్రమానమై యుండెను కానిది అచేమ క్రుతతతో అదపులో నుండుట అవసర మయ్యెను అందుచే, ఇబ్రహీం కేవలకొండ కల్లా యందు కాంతి క్రితకుల కాపాడుటకై కల్లకి యవసావకాలమున నుండెను ఈ కల్లాలో ఈ కార్యమునకు ఎప్పుడు నియమించెడివాడో పరిచయ కాలికు చెప్పుటకు నిలు లేదు కాని, అట్టి కార్యకార్యమునకు ఉద్యోగమునకు నియమించెడుటకుమందే ఇతడు యు క్షయమృత్యువై యుండి యుండవచ్చును<sup>1</sup> కేవలకొండ యందు అతడు చూపిన పరిపాలనా రక్షక అతడు కాలీరకముగా, మున

విశముగా నమర్చునకు విషయమునకు ప్రతి అకర్మముగా నుండ గలదు అట్టి కార్యకార్యముల కార్యగణమునకు అతడు యోగ్యుడుగా నున్నట్లు తెలుపవలయును తండ్రి మరణా నంతరము అతడు మొదట తీరాపురమునకును, తరువాత అచ్చటి నుండి విజయనగరమునకును పరుగెత్తి పోవుట యందు అతడు తొలగిమూసరిగ వ్యవస్థ కలవాడనుటకును మరయొక పాత్రమై యున్నది రాజవరదిన పొందుట యందు, విజయనగరము కర్మక కలిగించి విజయము, పరిష్కరు లను ఎదుర్కొనెను ఈతని వ్యక్తిగత అకర్మలము (Personal Charam), పర్యావరణములను అట్టి తెల్పుమంది అనుచరులను అతడు ప్రతి పాత్రకుడయ్యెను అందుచే వీర అతడు విజయనగరము నందు అక్టా కవాసు డయి యున్నప్పుడు గూడ అతనివల విజయమువై తను జీవితములను వినియోగించిరి గోలకొండ ప్రతి అలోను, ఇతడు అధిక రంజకత్వమును గలిగియుండెను పోరయి మరణానంతరము ఇబ్రహీం గోలకొండకు పోవునప్పుడు ప్రతి మతరీ యందును బలవనూ పాములువచ్చి అతని వ క ము న చేరుచుండుట కను విందును తప్పనికముగా, దివక్రమే అతని అనుచరుల పంఖ్య పెరుగసాగెను రాజ్యాధికారా వరులగు ప్రతి స్వర్ణుల విరోధ చర్యలున్నప్పటిని రక్తపాత రహిత ముగ ఇతడు సింహావధినిగ్రహించుట చరిత్రలో అపారాధ విషయమై యున్నది

అయినను, కేరీయ, వికేరీయములగు రాజులు విషయ ములు రెండింటియందును అపవిత్రాదు లందరికంటె బలవత్తరమయిన పరిపాలనాకాలము ఇబ్రహీంకులీ కుటుంబా రాజ్య సింహాసన మెక్కుటతోకే ప్రారంభ మయినది ఇబ్రహీం రాజ్యబాధుడయినప్పుడు రాజ్య మింకను విర్యాకావస్థలోనే యుండెను సుల్తాన్ కులీ కుటుంబా కవర్చుగాను, స్వతంత్ర రాజుగాను అయిపరి మంవత్సరములను విందినకాలము పరిపాలనము తెలివిన పటిష్ఠమయిన పురాదులయె ప్రభుత్వమును స్థాపించలేక పోయెను ఇతడు ఎక్కువగ విశేషయోగిని విర్యాలు లోక బుడుగాను. ఇంతయొక్క, పోరీయ మొదలకొని మరల

1 "కాలిక్ర కుటుంబాహా" అని గ్రంథము ఈ యుద్ధగ వేడుకయిన ఇబ్రహీం అర్జునచక్రవర్తి (Mirdor) గా నున్నట్లు తెలుపుచున్నది, "కుటుంబాహా" పుట. 177

వ్యభిచారము వరకును వ్యాప్తమయ్యెను గోలకొండనంటి పెద్ద రాజ్యమును సంఘటితముచేయుట మంతకార్యము కాదు కుటి కుటుంబహదూ తరువాత రాజ్యమునకు వర్తింప నెంచుచు (1642-1660) కర్నూరుకు ప్రస్తుతవారములందునో విరేయములగు చిట్టూరిలో తగులుకోవెయో కాలము నంతయు వ్యర్థముచేసెను తక్కువరకును శీఘ్ర సంబంధమునను, మాత్రా సంబంధమునను ప్రభుత్వ విధాన విరూపము ఇబ్రహీం రాజ్యభారము వహించువరకు దిలిచిపోయెను శీఘ్ర ప్రభుత్వము ప్రాథమిక దశలో మంతులచే, ప్రాంతీయ ప్రభుత్వములచే ఎట్టి ప్రాంతీయమున కలిగియుండలేదు తరువాత రాజ్యమునందు చేర్చబడిన పేష్కారులను అకాశి (1681) గా మంతుల దారిలోపడుట తీవ్రముగా పొగుచుండెను ఆంధ్రదేశ మంతయు దారిలోపడి గాంధ్రతో అవభ్యాసించి తెలియుచును

ఈ దొంగలు ఈ దుష్టవృత్తియందు చేర్చుచున్నందున, బాటపాటుల ప్రాంతరములకు ముప్పుకొచ్చుచుండెను ఇబ్రహీం సింహావధారోపాదము చేసిన ప్రారంభమునుండి రాజ్యపు సంఘటనా సంబంధముగ ప్రచారకార్యమునక కర్నూరుకులను మార్చెను ఇట్టి కార్యచరణమునకు రాజునీతి, విశేషము అత్యధికానుభవము అవశ్యముగా కావలసి యున్నది కర్నూరునీ కృత్యులనప్పుడు ఇబ్రహీం 31 సంవత్సరముల ప్రాయము వాడయి యున్నను ప్రభుత్వ పరిపాలనకయందు మాతృబుద్ధియు చేర్చును అతడు కలిగియుండెను రాజ్యకార్యములందు స్వయముగా క్రొత్తకొని చాటిని పరకముగా పరిష్కరించుచుండెను కాంతివీరము మంజుల అతడు రాజ్యపరిపాలనా వ్యవహారములతో నిరంతరముగలిగి యుండెను విశేషము: ఈ పరిపాలనాశక్తిపరిష్కారమును ఇతడు బహువిధములను గ్రహించి యుండును ఇబ్రహీం పాదుచా ప్రకర్షించిన రాజ్యపరిపాలనావిధానములైన పుణ్యము, ప్రత్యేక పరిశ్రమయందు అప్రతిమోదనయిన విషయముని నుడుపుటకు కుటుంబహదూ వంశ పరిశ్రమయందు

మంతోచించలేదు ' రచియిస్తే వీ ఏ. తా. అమరాదు మొదటిపాటి వర్తకుడును, రెండవపాటి వివాహుడు రాజ్య రాయబారిగను రెండుదరముల ఇబ్రహీం కుటుంబహదూ వంశ వ్యయముగా పరిచయము కలవాడయ్యెను ఇతడు ఇబ్రహీం కుటుంబహదూర్ని ప్రశంసాత్మకముగ నుడిచియున్నాడు ఇబ్రహీం కుటుంబహదూరు విరూప రామరీదురందరత్నము, క్రమశిక్షణయొక సమర్థక కాలము, రాజయొక్క ప్రతిష్ఠ ప్రస్థులముగా ఇతని గోచరించెను "మహామోహాభ్యాసితేతలగు ప్రచంద రాజవర్యుల యందును ఈ మగునములు వ్యర్థములు" అని ఏ.రాశి వరించుచున్నాడు రాజ్యవ్యవహారములను ప్రేక్షకుల ముల నుడుపుచుండును వ్యాపారవిధానములందును ఇబ్రహీం అకాలమువాటి రాజ్యములలో ప్రముఖములను వహించియున్నాడని తరువాతికాలపు వాదన మరెయ్యక పరిశ్రమకారుడు నుడిచియున్నాడు

"బాధయినాస్త్రమును పొందించుచుండును బాధయమును ప్రాంతరములకు చేరబుట్టుచుండును ప్రపంచములోని రాజులందరికీ మహావ్యవహారముగా ఇబ్రహీం ప్రకాశించుచున్నాడు" అని అరిజన్ అశ్వార్యులొక్క అభిప్రాయము ' 1713 లో ప్రఖ్యాతిని కలిగియున్న వందును ఇతడు ఉద్బంధముగ పాల్గొని కర్నూరు నేనయొక్క చానుపార్వమునకు పేనావతియై యుండెను

రాచరికపు పక్షములను చేట్టికొని దివంగతు తరువాత ఇబ్రహీం రాజ్యపరిపాలనావ్యవహారమును నడుపుటకు నడుముకట్టెను కుటుంబహదూ పరిశ్రమకము ప్రకారము తన సింహావధారోపాద సందర్భము వ్యాపారము నడచుచున్న మహావ్యవహారము, స్వంతముగా ముగిసిననీ, అవాటి యవసరముల కనుగుణముగ ప్రభుత్వ పరిశ్రమ పరిదిష్టలలో స్థూర్త ముగియమడయ్యెను శీఘ్ర ప్రభుత్వమునందు ప్రతిభావంతులను నియమించి, ఇబ్రహీం దాని పామర్శ్య ప్రమాణమును పెంపుచేసెను బాధయినా దివిధానము నందును, అదనీపాత్ర ప్రశంసనీయముగా మంతుల సినిలో వ్యవహార విషయములను

1. అబదురా, హిస్టోరికల్ అండ్, పుట 111, 112      2 "కుటుంబహదూ" పుట: 1      3 "కుటుంబహదూ" పుట 111  
4. సిని, రచియిస్తే—కర్నూరులో మంతో పుట: 1      5 అబదురా, హిస్టోరికల్ అండ్, పుట 111      6 అరిజన్ అశ్వార్యులొక్క, అండ్ పరిశ్రమ, పుట 111

సంస్కరించుటకు ఎట్టి ఉపాయమును చూపినో అట్లే, వ్యాధిచాలా వంశీకరమునకు కడంగము అతని ముఖ్యధర్మము దోలినవాని, వ్యాధిచాలా, లేకము నందు సంపూర్ణముగాని కర్మకలంక సమకార్య విధమున క్రమశబ్దము చేయుటయై యుండెను నై విశ్వానరాయణములో కూడ అతడు సమాచముగ కర్మవహించెను అందుచే గోరింక నైవ్యము దుష్టపాపారములు ప్రశ్నకాశ్యములలోని వాటివలె నిలవవలెనని నై విశ్వానరాయణమునకు వుపద్యవ్యవస్థ గావించినట్లును యోగ వివహమునందు మాపునకు ఉపాయాత్మక కలిగించి నట్లును కోరుచున్నది ఉపాయవహముల నిర్వాణము తటాకనిర్వాణము మొదలగు ప్రశ్నోపయోగకర కాద్యములుకూడ అతనికి క్రితమునందు యున్నవి

శ్రీరామ గొప్ప పాదరములను కట్టించి వారు తన పేరుమీద కొన్ని పట్టణములను విస్థించివారు అది విశిష్టావధానములో "చౌర్య-భాగి అని" అను చంద్రకాల కట్టించెనని మరొకటి రామమందిరములు ఉపాయవహములు, కట్టణములు కట్టటకు మార్గ మేర్పరచెను వీటిలో కాగెర్నల్, శ్రీరామచంద్ర, లంగరు దర్వాజా ఇమాంబారా, కారాచరి అమనవి ప్రఖ్యాతము లై వని

కుటుంబపాద రామస్థలం ప్రజాసంక్షేమ కార్యములు అందరకు తెలిపినవే ఈ విషయములో ప్రథమ మార్గధర్మ శ్రీరామచంద్రమునామాయే మనీదులు, పాతకాలం తెలుపులు నిర్వాణము చేయుటలో ఇతరు మిగుల కృషి పరిచెను పొన్నేపాగుల తెలుపు శ్రీరామం పట్టణం తెలుపు బుద్ధిలో తెలుపు మిగుల ప్రసిద్ధిచెందినట్టిది వీటిని ముఖ్యముగా స్వీకరపాదమునకు మంచిచేసి వసతి ఉపయోగించుచున్న "పురానానాల్" అను పేరితో మూసినదేమిద అవసరం కట్టణము ఈ వంశ ప్రారంభకారు పట్టణమును గోరింక దుగ్గముతో కలుపు చున్నది

గోరింకదర్వాజము కళంప, విశ్వానరాయణములను పోషించుటలో విశ్వానరాయణము చేరించెను

నై దువ్య పనుక్తివశక్తి మూలాధారము శ్రీరామ రామకాలముననే లభించెను శ్రీరామం పట్టణాలమున నై దువ్యమును, వశంపిర్యాపరిచయమును, విశ్వానరాయణమునకు కలవాడుగా మన్నుట కవలచుచున్నది కాస్త్రీకీర్తిలును నిర్వాణోపకరణము అగు విద్యవ్యవస్థ మండలమును ఎల్లప్పుడును వనమట్టు పరిష్కేపించుకొని యుండెడివారు అతడెవ్వరికి వెదకినను వశలేయులగు వీరిపరిశ్రమండలి తెలుపే యందుచుండెను మహోద్ధారక ప్రవంగములతో రామ చారిత్ విహించుచుండెను "రామకాలరామములో" విషయ పాఠముల పరిశీలనార్థము వెదకినప్పుడుకూడ విద్యవ్యవస్థలు అయినవో ప్రవంగములు చేయుచుండెడి, తమ వాగ్దేవతా కావ్యవ్యవస్థలతో రామకు సంక్రితి గావించుచుండిరి" అని "చారిత్ - కుటుంబపాద" గ్రంథకారుడు వచించియున్నాడు ఈ పండితులందరు రామస్థలమును పొందియున్నవారు శ్రీరామం కుటుంబపాద పాతకాలములలో అమీరుపాద మొహమ్మదు అంజ అమీరు ఇమానుక్తిను మొహమ్మదు పిర్రాజీ ఖాసింజీరు పిర్రాజీ పొనీపిర్రాజీ అను వారు పేర్కొన దగినవారు వీరివలన విశ్వానరాయణము, శర్మకాస్త్ర పారంగతులును అయియుండిరి శ్రీరామం కుటుంబపాదము నిర్వాణాయములు, మనీదులు ఇతర మందిరములు నిర్వాణములేనని అతని కాలములో మహోద్ధారకములగు మనీదులు నిర్వాణాయములు బ్రహ్మాండమున కట్టణములు నిర్వాణము చేయుచుండెను ఈ గదయముననే గ్రంథ రచనా ప్రయత్నములును (work of compilation) ప్రారంభమాయెను కోర పాపానానామల్ పొన్నేపి అమరావతి "కుటుంబపాదం చరిత్" అను వామముతో విశ్వానరాయణము ప్రాసెను "మొత్తముమీద ఏకైక కావ్యనిర్మాణము వీరికి పాపానానానరంగమున ప్రచేరించెను పాపానానానరంగమున పోరా మహామూదావలె కవులవారములు ఎక్కువగా దృశ్య మానము లగుచుండెను ఈ యిద్దరవులు అన్ని విధములను మేటికవులుగా కవలచుచున్నారని వీరి రచనలు బారకుటలేదు వీరి జీవితములను మాయారచనము

1. చారిత్-కుటుంబపాద చరిత్రమునందు క్రింది పాదముల క్రింది, 1. ఈ చరిత్రను అద్దాపు కుటుంబపాద రచయిత 1881 పాల్వెల్లి మూసించెనది. ఇది కుటుంబపాదం యంత్రముచేరి ఈ గ్రంథమునుకొన్ని సార్లు పాదరంగ గ్రంథాలయములో కలదు



గలదు అయినను, ఉద్ధౌతాశాసనార్థమందును ఇస్లామీకులనుబాహుళ్యముతో పునాదిచేయబడినదేమో అని అనుకోవలయు ఈ కవిత్వముయొక్క తేజోవంతముగ అన్వేషము దోహద మిచ్చుచున్నది తత్ఫలితముగా అవి తరువాతి పాదుపాలు గర్భవైశ్వికమును ఈ తత్వార్థమందు కృపి అతిశయమయినను మహమ్మదుకులీ, ముల్లాన్ మహమ్మదు రాజవంశం కాదులలో ఇది కారావశ్యము వచ్చెనుగాక

కుటుంబాహుళ్యము అంధ్రకాహుళ్యములందుగలదు సమర్థక ఉత్సాహవీర్యములను కలిగియుండిరి ఈ విషయమున ముస్లిములైన, అవలంబించిన ప్రయత్నములుఅరిగెను ఈ ప్రయత్నములు ఉద్ధౌతా పాదల విషయమున తీసికొన్న చర్యలతో సరిపెరచుముగనున్నది తెలంగాణము తమ మూఢభూమిగను, తెలుగు భాష తమ మూఢభాష తరువాతి భాషగను కుటుంబాహుళ్యము రాజవంశము వలెనవి వారముల విరాజితవలయమైన యంతము అందరే, ఈ భాషావైశ్వికత కర్తృత్వాభాషములతో సరిపెరచుకొనిరి అంధ్రవిశాఖ్యులను, అంధ్రకవులను, తమకు పార్శ్వమైనంత వరకు తగు ప్రాశస్త్యపాఠము నిచ్చిరి తత్ఫలితముగా చివరకు ఈ భాషా భావార్థము యొక్క భాగ్యము వందెను వారందరు విర్యావ్యాపకమునను చారితేజవచారు వ్యయంబుచేరినయి భవిష్యత్తుయొక్కారు కుటుంబాహుళ్యము అంధ్రకేళమునకును, తెలుగు వాఙ్మయమునకును మనస్తత్వముగ ముని చెప్పుట సత్య విరుద్ధముకాదు ఏలయన, కుటుంబాహుళ్య రాజవంశోదయమునుండిగారి, తరువాతి రాజుల కాదులలోగారి అట్టి రాజాధిపాదముతో వచార్యతతో ఈ భాష సమ్యాపించబడలేదు రాజవంశోదే ప్రతిభాదయు పరిపుష్టి ప్రాశస్త్యములు పొందుచుండుట సర్వవనిదికమే తెలుగు భాషా ప్రాశస్త్యమును ప్రకటించిన మొదటి రాజులై కాకుండు ఇస్లామీ కుటుంబా

అవి తీసివేయులో ప్రారంభకక కేవలకొండలో గడలెను ఉయూహి కాదులలో ఏడు సంవత్సరములు రేగప్రవృత్తయి విలయనగరమున గడలెను ఇట్టి పరివరముల మధ్య కాదులలోనే పూర్తి సంవత్సరములకే, ప్రభావము గలది తెలుగుభాష నేక విశిష్టతగలిగి గలవాడయ్యెను

ఇతడు అంధ్రకాహుళ్యము మంది పండితుడు. అంధ్రకవి పండితుల కావ్యాంశాని ప్రాశస్త్యకవికాంశముల రసగ్రహణ వరాయణజయయులెను అతని వర్యావంశముద్రావ్యులన ఉద్ధౌత, పాదల కవుల శైలి ఆశ్రయముచేసి అట్టి తెలుగు కవులకును ఇతడు స్థానమేకలెను ఈ తెలుగు కవులకును రాజుగారి విశరణముతో భాగము దొరకునులెను అంధ్రకాహుళ్యో మనోహర కవిభాగవదును రాజుగారి వినివించిన వారిలో అతని గంగాధరకవి యొక్కయెందు ఇతడు ప్రతిభావారి యగు తెలుగుకవి అంధ్రవాఙ్మయ భూషణుడు ఇతడు తనవీరవరదోహితావధమును మహాప్రణంధవిర్యాతగా ప్రసిద్ధి చెందినవాడు ఈకావ్యము ఇస్లామీకులనుబాహుళ్యము అంతమీయబడినది ద్రావ్యులలోని రాజసామంతులను వర్ణనలును రాజమార్గముల అనువరించిరి నీలలో అమీన్ భాష అనువాదు ఒకడు రొమ్మిగంటి తెగవార్ధ్యుడను కవి అమీన్ భాష ఆశ్రయవాతగా ఇప్పటికిని వ్యవహరించుచున్నాడు వలె చెప్ప వీరను అయిన తనవి యేయంతి చరిత్రము అను కష్టపాద్యమును అన్వయముగ కావ్యమును వ్రాసెను ఈకావ్యము అకారమునాటి అరార ముప్రచారములను గూర్చియు పంపుపాటి, పాంథిక పరిస్థితులను గూర్చియు ఎక్కువగ తెలుపుచున్నది

ఇస్లామీకులకును 1580 లోకే గెవ కాకిలవంశీ క్రిశ్చియన్ యొను

ఏ ఎం ఎన్

### ఇస్లాముద్

ఇస్లాముద్ మరగ ప్రావ్యములోనున్న యూదుల సర్వవృత్తలకైన రివల్లికుల పాశ్చిమా దీవిమంది క్రిమీమరారి అర్ధవర్ణము (మూరేజీ) తొలగి రోయిన తర్వాత 14 మే, 1948 లో ఇది ప్రావ్యంశ్రమును ప్రకటించినది తెనువలె దీని రాజుగారి ప్రభుత్వభాగ కూడా వారి కాకయు వచారమున లెందు నీది అధ్యక్షం వలెను 'చేరిద' అను అయెమునల వక్రత్రముగలి తెల్లని భూమిగమీద చ్చిత్రించబడియుండును

1947 లో బర్లిన్ రాజ్యము నమిది విభజన ప్రకారమును అరబ్బులతో 1948 అగిన యుద్ధరేపయ నంధి మాత్రముల నమనరియియు ఇస్లాముద్ పరిపార్థులు



**పంక్త్యా అంక**

దిగుసుకులలో 5 రోజు మూత్రాశయ అయిరికాకు ఈరోజుము నుండి ఎగుమతిపైనుంచి మెరుగుపెట్టిన ప్రయోగము అయిరి కాకు అమ్ముటవలననే ఇప్పాయిరుకు దారిలెక్కువగా లభించుచున్నది

యూదులను ఆర్మీయాలలో ప్రధాన పదము  
తెలుపుచు, క్రైస్తవుల ఆత్మపరభావముల మాన్పు  
తెలుపరచెననియు యూదులను, క్రైస్తవులను  
మువల్పానుభవము వదిలక్షితము శిక్షించువలె నీ  
మూడు దేశాల్లోనిరాజవ్యవస్థలగు నవకములు తల  
ను క్షిప్తి యూదులు మతములేకాక శిక్షాను మతము  
వలెను తెలుపరచి కాపాడునట్లు శిక్షాను మతములు  
అత్యంత పరిశ్రమగరములుగా కనించు మాన్పువలెనని  
కనుకను, క్రైస్తవ, సరసము తెలుపరచెనట్లును ఆధునిక  
నావిక్, రేవీర్ శిబిర మాన్పును మున్నమునిగిలక  
ప్రవక్తలే ఆధునిక ఆర్మీయాలలో ముఖ్యమనియిన శిశర  
పరగములు కావలెనని ప్రాధా, శాశా అవసరం క్రి  
1946 కాపాకాల్మిని ప్రధానము వాడెయెడలి శిక్షా  
పరగములు 16 7000 129,000 94 000 అయినట్లుగా

0 000 0

[illegible]

శను మతస్థులకుదుగాదు తన మరేకమును ప్రపంచమునకు తెల్లడించుటకై తగవలసినది ఎప్పుడైన అతః ప్రవక్తలలో మహావ్యక్తుడు ఒక ప్రవక్త మాత్రమే యై యున్నాడు ఈ ప్రవక్తలవారూ ప్రతిరేకమును ప్రతిజాతియును విశ్వదర్శనమును తోరయును యుగయుగములయునును పొందియున్నది ఈ ప్రవక్తలలో కొందరిపేర్లు ఖురానులో గమనకుచున్నవి వేర్వేరు అని ప్రవక్తలకును ఎందరో ఉన్నారని ఖురాన్ అవంతిక్రముగా చెప్పుచున్నది అట్టి ప్రవక్తలలో మహావ్యక్తుడు చివరివాడనియు చారందరియొక్కయు 'ముగ్ధ' (ఖిలా) అనియు భావించబడుచున్నాడు

ప్రాముఖ్యం ౩ పాల్లె యిట్లు చెప్పుచున్నాడు— ముస్లిం పేరాంతలు తమ మతముయొక్క ప్రధానమాత్రములను వివరించుటలో ఈ దిగున చానిగల తేదమును కనబరచిరి, 'ఇమాన్' (మతవిశ్వాసము), ఇబాదత్ (ఆరాధనాక్రియలు, మతవిధి), 'ఇహాసాత్' (ధర్మచరణము) - ఇవన్నియు 'కిత్' (మతము) అనుచరములో ఇమిడియున్నవి ఈశ్వరుని పీతత్వము వండును, అతని సంరక్షణోను అందరి యందును చారికి ప్రపంచపరిపాత దివ్యజ్ఞాన విశేషముల (అనగా చారిగ్రంథముల) యందును అతని దివ్యమాతల యందును ఈ పీఠములో మనముచేసినచాని కంతటిని సమారాధనము చెప్పవలసియుండు అంతిమదినము వందును విశ్వాసము కలిగి యుండవలసినదని ఇస్లాం విధించుచున్నది— "లా ఇబాదా ఇల్లా" అనగా "అల్లా కంటె వేరు చేపుడు లేదు" అన్నది ఈ మతవిశ్వాసములలో మిక్కిలి ముఖ్యమైనది అల్లా యే సర్వ ప్రపంచమునకును వ్యక్తికర్త, సర్వశక్తిమంతుడు సర్వభాగ్వి, విచారణ దినము (The day of Judgment) వాటి హక్కుయాధిపతి, అస్త్రినయములలో మన ప్రార్థనలను విని, మనవిధియగుచున్నాడు, మన కంతకాము కంటె అతడు మనకు మిగిలినాడును అయివాడు, అతనిమందిగే మనముర్పించి యుంటిమి, అతని వద్దే మనకు తిరిగిపోవుము" ఇస్లాం మతము ప్రచారము చేపుడు తన వ్యవహారకాలంలో వ్యక్తిచరముగా వినిలేయము— (మరణుడు), అంతేకాక అతడు సక్రయందు అతిమకుగను, అంక ర్యామి గ ను సూచుచున్నాడు (Transcendent and Immanent) ఇస్లాం

లోని మహిమలవారు తగవలసిన అంతర్వాచిత్యదర్శనము నకును పూర్వార్ధార పరలు తగవలసిన అతితత్వదర్శనము నకును అధికతర ప్రాముఖ్యము నొసంగుచున్నాది దివ్యజ్ఞానములే తెలిసికొనబడిన అంతముల యందును, దివ్యజ్ఞానములే ప్రాయశఃగ్రంథములయందును ఖురాన్ అభిరుపాసిగా ప్రాయశఃగ్రంథ దివ్యగ్రంథ మగుటలే చాని యందును, విశ్వాసము గలిగియుండవలెనని ఇస్లాంమతము యొక్క అరేబును ఒకడును, సత్కర్మచరచుతును అగు చేపుడుతో ఇతర తై వతములను కలగలుపుట ("మక్క") అన్నిటికంటె మున్నెనై పాశకమనియు అందులే అతః తై వము లున్నారనుట ఇందితముగా విరాళగించవలెననియు, ఈ మతము చెప్పుచున్నది మన మిక్కడ విశ్వసించుచానిమీదను, అవలించుచానిమీదను ఆధారపడి యుండు ఒక ఉన్నతతర తేదముచేత విశ్వాసము కలిగి యుండుట ఇస్లాంమతం ప్రచారము నందంతట ముమాత్రప్రాయముగా నంతగ్రహమై యున్నది తైవద్యక్తములములో చాగలచానిమిగిలిన మున్నెవద్దనై తోపంగ అడియున్నది ధర్మాచరణమునకును (ఇహాసాత్) ఆచారపుల మేలుచేయుటకును, పేదల గప్పుచానము చేయుటకును, చాశ్వత్వమునకును ఉపచారములికిని ఇస్లాం చాల ప్రాముఖ్యము నొసంగుచున్నది ఈశ్వరునకు గల గుణవిశేషములన్నింటిలోను "రయ" అన్నది మిక్కిలి ప్రధానమైనది ఖురాన్ యొక్క ప్రతి 'మారా' (Sura) యును, "రయాయుయును, మంగళప్రదుతును అగు ఈశ్వరుని నానుమును వ్యవర్ధిం" అను మాటలతో ప్రారంభించుచున్నది ఇస్లాంమతదర్శనములు అను వ్రంతముల మీద ('అబ్బాద్') ఆధారపడియున్నది

మొదటి వ్రంతము : "అల్లాకంటె వేరు చేపుడులేదు మహావ్యక్తుడు అల్లాయొక్క సంతోషపారుడు అను విశా, సముయొక్క స్వీకరణము ('మహిరత్')

రెండవ వ్రంతము : ప్రార్థన, విశ్వాస స్వీకరణ చేసిన చారందరును, మక్కా, దిల్లీ, నగరములయలై, దివ్యజ్ఞము ననుసరించి, ప్రార్థన మనుసరించవలసినదని ఆదేశించెడు చున్నాది దినమునకు ఐదుమారులు ముస్లిం ఈ ప్రార్థన క్రియాకలాపము ననుసరించవలసియున్నాడు ప్రతి ప్రార్థనలోను ఖురాన్ మంది "పాతెహ" అనెడు ఒక

నిన్నే కాగము పురక్కరల చేయబడును నైపుత్రం  
 "నైపుత్రార్థం" ("Lord's Prayer") తో తుల్యమైన  
 చాదివిగా తీసిది కావించుచున్నాడు "నిన్నే మేము  
 ఆరాధించుచున్నాము నిన్నే మేము పవిత్రముగొరకు  
 అర్పించుచున్నాము ని నమగ్రహించవచ్చుని మార్గముగు  
 టుటమార్గమును మాకు చూపుము, నీ చాగ్రహించెడి  
 వారి మార్గమునవారి, తప్పకతోవకు చెడని పడచెడివారి  
 మార్గమునవారి మమ్ములను దోసియవలదు" అను  
 మాటలతో నిది యంతముగుచున్నది

ముస్లిం మసీదులోనే ప్రార్థనచేయువలెనన్న నిర్బంధము  
 లేదు నిజమునకు ఈశ్వరుని విశాల ప్రపంచమే అతని  
 ప్రార్థనాచంగము కాని పాముచాయకముగ ప్రార్థన  
 చేయుట ప్రశస్తతరము నిజమునకు ఇస్లాం పాఠ్యిక  
 దీవనము తెచ్చుచును నిచ్చునందు, ప్రజాశీవనమును  
 కత్తివలెనైన అర్థముతోనిచ్చుట ప్రయత్నించును సుందర  
 ప్రార్థనలను మూపునకు తన గమ్యస్థానమును సవనము  
 జ్ఞానము చేయుచుండుటకై ఉత్తేజింపబడినది

మూతవ ప్రశంస 'అకాక్' తోగ ఖిలాదానము  
 మొదటిలో బహుళ ఇది బద్దీగమై యుంచెడిది కాని  
 బహుళాక ఇది రవము ధావ్యము, పురువులు పండ్లు  
 వ గ్రకపు పరకు మొదలగు అన్ని నీర్వంధముగా నమాలు  
 చేయబడు పో వచ్చుగా పరిణమించినది పాఠ్యిక  
 న్యాయమును పురుషార్థులగు చెట్టుబడిచారి విరాసము  
 పెరుగవంద నిరోధించుటకు ఇదిఉ ఉపాయమైయున్నది

వాగ్దవ ప్రశంస ఉపచారము చెట్ల ఇతర మతవలలో  
 నీ యుచార వర్ణ తేకపోలేదు కాని ఇస్లాంలో  
 చాల ఎకరముగా నిది ప్రచుల్లము గావించబడి యున్నది  
 ఘరానా అంబుష్కమైన పవిత్రముగు రంజాన్ చాగ్ర  
 మావసుంకయును ఉపసంపదనెనిది అనుకాయాయలు  
 ఆచేరింపబడుచున్నాడు

తదవ ప్రశంస పుర్యాతేత సందర్భము తీవ్ర  
 ములో అగమారు సమర్థతగల ప్రతిముస్లిము, స్త్రీయును,  
 పురుషుడును సందర్భరములో అగ నముదిత సమయమున  
 ముగ్ధాయాత్రకు ప్రయోగాములేయుట పవిత్ర గ్రవ్య  
 ముగా నెంచబడుచున్నది

ప్రతి గొప్పమనమునకును అగ ప్రత్యేక వ్యక్తిత్వము  
 ఉండును మూలభర్త సిద్ధాంతములను పంక్షి ప్రముగా  
 విచారముచేసినంతమూత్రమున చాది లో నీ సందర్భ  
 పరమార్థక త్వము ఎంతమాత్రమును వ్యక్తము చేయ  
 బడుదు ఈ మ త మం ద లి ఆచారపవిత్రమునుబట్టి  
 చూచినచో ఇస్లాం కర్మకాండకు ప్రాధాన్యమిచ్చునది  
 గాను చార్మికతీవ్రపు ఉద్యమును అంతర్భాగమును పరిగ  
 జించినిదిగాను కనబడును కాని విజుతోలింపినచో  
 మతానుష్ఠానముల సమసంపాదకు పరిణి పరియగు ఉత్తే  
 జము నొనగు కత్తిని మతవిజ్ఞానమునకు తగు  
 ప్రాముఖ్యమును ఇస్లాం పరిపూర్ణముగా నిచ్చుచున్నది  
 ఈ మతాయాయలు ప్రార్థనసమయమును కాతా  
 (Khatib) దిక్కుచకు అధిముఖులు కావలెనని ఆచేరింప  
 బడుచున్నాడు కాని వారి రర్మిష్ఠావశస్యము వారు  
 తిరిగెడి దిక్కుతోనే పరిపరాప్తి కాదనియు, మనస్సులో  
 వెలగవలయుననియును ఇస్లాం ముస్లిముగా పొచ్చ  
 రించుచున్నది ఆచారపయొక్క నిర్దిష్ట విధుల సవనంప  
 టతోచాలు చేయించుటకు భగవంతుని పురింపుచుండవలె  
 నని మూపునకు ఆచేరింపబడుచున్నాడు కత్తితవురు  
 లానందించు భగవత్పానివ్యము, అట్టిచారిత ఉత్తర  
 భవ్యలో ప్రపాదించబడగల అల్లా దివ్యరర్థముయొక్క  
 అనిర్వచనీయారంధము ఇహపరశీలిత సుఖము లన్నింటి  
 కంటెనుగొప్పవని లతకు కాలక్రమముతో తెలిసికొనుటకు  
 చేయబడుచున్నాడు

వ త



ఈశ్వరార్

ఈశ్వరార్ లేకము రక్షణమొకాలో నంది (అందీగ)  
 పర్యవ్యాసం వర్ణ మున్నది ఈశ్వరార్ అనగా స్వామి  
 కావలె నిరత శక్తిమన్న లేకమని యర్థము ఈ

లేకమునకు ఉత్తర, ఈశ్వరార్థంబు కొలంబియా  
 లేకమును, మార్పు రక్షణమొలందు యెదా లేకమును,  
 పల్లమును పసిఫిక్ మహాసముద్రమును ఎల్లంగా నున్నది  
 ఇది విస్తీర్ణమున 1,04,510 చ మైళ్లు కలిగి పసిఫిక్



## ఈశిష్ట (చరిత్ర)

వరుసెమిడియోడ వయసురాగానే ప్రతియువకుడు పై విశ్వాలో తప్పక చేరవలసియుండును 1940-1950లో 1951 వైపురి పాశ్చాతంలో 8,20 191 మంది విద్యార్థులును, 1951 వేలంలో పాశ్చాతంలో 27,380 మంది విద్యార్థులును విద్య గరచుచుంటే 'గ్యిల్'లో విమానయాన పాశ్చాత, పాలిటెక్నిక్ పాశ్చాత పాశ్చాత కలవు లోలో వ్యావస్థాత్మక పాశ్చాతలకు క్విలో 'గ్యిల్' ప్యాంకా పట్టములలో విద్యవిద్యాలయములు కలవు ఇతరవిద్య ఉచితము విద్యవదనగనీయము అయినను విశ్వాత్యంత అధికముగనే యున్నది

ఈశిష్టాదు వార్షిక అదాయము 48,50,00,000 మూలల అధిక వాడెముచేరు ఈశిష్టము బంగారు చెంది రాగి పీఠపుగముల గలగి ప్రసిద్ధి చెందియున్నది 'పెట్రో' రియం ఉత్పత్తిరీతియును ప్రపంచపు చెలుకురున కారార భూతముగా మున్నది ఇప్పుడు 'అల్పా' అను కలనగలదు ఇది రాగిగట్టిది ఇది విదేశములకు ఎరువు యగు చుండును 'మేసిమి' దీనివై వ' ఫ్రాంకిన్' పాశ్చాత అనుచును ఈశిష్టా దును 1950లో అయినను 1950లో రేడియోలు ప్రియము పై తిరుగుకాదుచేసి కాని 1952లో 24వ వార్షిక సంవత్సర విశ్వాత్యం లభించెను తరువాత ఈ రాష్ట్రము వినిజా కొంటియా అను రాష్ట్రములతో కూడుమిగా వేరి సంయుక్త ప్రభుత్వంబు మయ్యెను 1950 లో ఈశిష్టాలో అ కూడుముంది ఉపాయముగా తప్పక విద్యకలకరాల్ప మయ్యెను 1950 తరువాత ఈశిష్టములో ఇరుముందుగా వియోగ్యతవరపాలనను అనుగుచుంచెను 1950 మంది 1944 వరకు అనేక ప్రభుత్వములు అధికారములోనికి వచ్చురు తొలగించబడుచు వచ్చెను 1944 లో ఎన్నికలు అనిచి 'కో'వె వెలాగో- ఇల్లరా' అనుచును రాశ్యా ద్యముకుగా వియోగ్యతవరమయ్యెను కాని ఇతడు నిరం కులవై ప్ర కృష్ణులం పీఠవలించుచు ప్రవర్తించుటచే 1947 లో వదల్చివేయవలసి పొందినవాడాయెను చాలు గోడ్ల కొకాని యెన్నికలు అరుగును ద్వివిధకాదన విశ్వాత కలవు. 1944 మంది గ్రామపద్ధతిలో ఎన్నికలు అరుగును అధ్యక్షులు ఎన్నుకొనబడుచున్నారని ఈశిష్టా దును గలనగలక రాష్ట్రముగా వర్ధిల్లుచున్నది

ఎం. వి. ఆర్.

## వంగ్రహ అంధ్ర

### ఈశిష్ట (చరిత్ర)

ప్రాచీనయుగము : ప్రపంచముందలి అతిప్రాచీన వాగరక శివములలో ఈశిష్టాలో మొట్టమొదట ముగారు పల్లెండు వేల సంవత్సరములకు పూర్వము ఈ శివము వాగరక రకయందుంచెను ఈ శివమును ముచ్చరియెక్కు. రాజ వంశములు పాలించెను అచైన శ్రీ పూ 1882 వ సంవత్సరమున యవనవిరుడగు అలెగ్జాండరు ఈశిష్టాలోకమును అయింది తన పాశ్చాత్యముతో చేర్చుకొనెను దీరుడగు అలెగ్జాండరు కాలమునవరకును గడచిన ద్విశ్వాత్యమును మన 'బొలెన్'ముగొరలై ప్రాచీనయుగముని వర్ధింకము ప్రాచీ యుగమున ఈశిష్టాలోకమును రాశ్వాతరపాలనము కాచింది ప్రభువులకు పోలేలు అని పేరు రాజ కనన దంక వంశానుభవి విద్యుంధిరి ఈశిష్ట ప్రజలు తమ విశ్వాత్యం గారవింతుంచెడివారు నేటికి మహాయుధియైన కళాబ్రాహ్మణ పూర్వము ఈశిష్టాలోకమును మిగిల్ (గిలెంజ) అను రాజ పాలించెను ఈ శివమును మొట్టమొదట పాలించిన రాజవంశములో మొట్టమొదటి రాజ ఇతలే ఈ ప్రభువు ఈశిష్ట రాశ్వాత్యమును విశ్వాత్యాచరికగ పాలించెను ఈ మిగిల్ రాజ గొప్పవీరుడు ఈశిష్టాలోపు చరిత్రయందు కాలకాలమునవరకును ప్రత్యేకముగ వర్ధింకన దగిన యంశములు లేవు ఈశిష్టాలోకంలో వరుసాకండన రాజవంశమును, వరుసెమిడియోడ రాజ వంశమును, ప్రత్యేకముగ మ్మరిందగనవి వరుసాకండన రాజ కుటుంబమువారు మిక్కిలి కూర్చులై, శివముందలి అల్ప కల్లోలముల తలచివైరి కాంతిని వెలకొల్పిన విశ్వాత్యం లభించెను వే'రా'వైద్యములెడిది చదువొకండన రాజ వంశమువారును, వారి తరువాతి రాజులును వైలునదిరి, ఎత్తులముద్రమును కలుపు శివ కాలవను నిర్మించిరి దీనిని నేటి సూర్యుల కాలవతో పోల్చువచ్చును వరుసెమిడియోడ రాజవంశములోని కార్లన అమెక్ హో'టల్ అనుచుకలదు ప్రత్యేకముగ ప్రగంభించగనకాదు ఈవంశమువారిగడ లనక క్షరములగు పేరలుంచెను కాని వై అమెక్ హో'టల్ రాజ (శ్రీ పూ 1876-1880) కాంతియుండు ఈ రాజ వంశ పూర్వము ఈశిష్ట ప్రజలు విహారేవ కారాధకులగు ముందరి అమెక్ హో'టల్ రాజ ఈ కాలములను పాలించిరి, కననకు తొక్కచే యియును, అతడు రయ్యాయును

దేవయ, ప్రజలకు విశ్వాసమును కల్గించుటై చాల ప్రయత్నించెను ఈ కడు మార్గరేవకారాధనమును ప్రోత్సహించెను యూదులు, బాబిలోనియునులు, అగ్నిరి యనులు, పారసీకులు అను ప్రాచీనజాతులతో ఉత్తప్ప ప్రజలకు పరిచయములగుటకు బోధకపుడు మిశ్రకర్మమును మరొకప్పుడు క్రమశక్తియును పాటించుచుండెడి వారు

ప్రాచీనకాలపు ఉత్తప్ప ప్రజలు గొప్ప వాగదళకము పెంపొందించుకొనిరిని ముందే తెలుపబడినది వీరు అంకు పులకు మర్రికరేణికిని విరావమును వ్యవసాయమును వాగుగా తెరిగియుండిరి బ్రలునడిఅంకులను కాలవల ర్వాడమున లేవమలోనికి ప్రవహించుటే వారు వివిధ మలగు పంటలను పండించుచుండెడివారు ప్రాచీన కాలమునుండియు ఈ లేవమలో ప్రక్తి వాగుగా పండెడిది ఈ లేవపు ప్రజలు వివిధ వృత్తులను అవలంబించి వివిధ పరిశ్రమలలో నిపులులై యుండిరి కమ్మరులు కమ్మరులు, కంపాలులు, వడ్రంగులు, వేతగాంధ్రులు మున్నగు వివిధ పరిశ్రమల వలంబించినవారు ప్రాచీన ఉత్తప్పలేవమున మండిరి ఈ ప్రజలు చాళుక్యకలకొరలై బొమ్మలతో కూడిన ఒకటిపిమ్మిచ్చించుకొనిరి ప్రపంచ మందలి ఉత్తమ విద్యాలములలో లేర్పరగిన "పిరమిడ్లు" అను నమాధులను వివిధరేచాలయములను ఈ ప్రాచీన ప్రజలు నిర్మించిరి ఈ కట్టడములందలిగోడలపై మిక్కిలి మందరమగు చిత్రములతోములు చిత్రపటములనుచి ది ప్రాచీన ఉత్తప్పప్రజలు అగోళకాస్త్రములను చాల అతి రుచి కల్గియుండిరి బోధక పంచాంగమును వృద్ధులచి పంచవర్షరమును 12 మాసములగును 300 దినములగును విశేషించి, ఆ పంచాంగము ప్రకారము తమ వార్షిక రావములను నిర్వహించుకొనుచుండిరి ప్రాచీన కాలమునందలి ఉత్తప్ప ప్రజలు యెక్కుమార్గమునై, ఒకలపై ఇకర లేవమలలో వ్యాపారము పొందుచుండిరి ఉత్తప్ప లేవపు ప్రభువులు గొప్ప వాగదళములను పండిద్దముడేను యుంచుకొనెడివారు

గ్రీకు, రోమను యుగములు యవన పీఠదగు అతి గ్రాంధరు ప్రపంచ దీక్షిణయమునపై అయలుపెడిది క్రీ. పూ. 382వ సంవత్సరమున ఉత్తప్ప లేవము అయిందెను

అప్పుడేరా రాజ్యము పారసీకుల వశమయినదెను కాని పారసీకుల సేవలు నిర్విర్యములై యున్నందున అతి గ్రాంధరును ఎదిరించు వారెవ్వరును లేరైరి స్థానికులగు ఉత్తప్ప ప్రజలు అతిగ్రాంధరును వగోరముగ ఇవ్వబించిరి అతడు కూడ చారిలోబాంధ్యముతో ముగ్ధుడై అతిగ్రాంధరును ప్రవీర్ణుడుగు అవ్వగై లేచాలయమును పరిశీలించి, అచ్చటిలేవుని వలన అగ్రర్వచనమును పొందెను అతడు ప్రాచీనమగు మెంఫిస్ పట్టణమును పరిశీలించుటయేగాక తనవేరికు అతిగ్రాంధ్రీయో యను అగ్రవీర్ణుడుగు వగరమును వెలొక్కినను ఈ రాజ్యమును వరిపాలించుటపై తన అధికారులను కొందరిని నియమించి క్రీ. పూ. 381 వ సంవత్సరమున అతడు ముందుకు పోగొనియెను అతి గ్రాంధరు మరచానంతరము, క్రీ. పూ. 382 వ సంవత్సరమున అతని పాపాజ్ఞమును విచ్ఛిన్నముయ్యెను ఉత్తప్ప రాజ్యమును బాలమీ వంశమువారు పాలించ బొడగరి వీరి కాలమున అమీలు గ్రీకులు ఉత్తప్పలేవమునకు వలన వచ్చి ఇచ్చట కాళక్యుముగ నివాస మేర్పరచుకొనిరి గ్రీకులును ఉత్తప్పప్రజలును అంతర్విచారములు పొందించు కొని ముగ విషయములలో కూడ పాపరహ్యము లేర్పరచు కొనిరి బాలమీ ప్రభువుల కాలములో స్థానిక లై వశముల గారవార్గము అనేక రేచాలయములకూడ నిర్మించబడెను క్రీ. పూ. 384 వ సంవత్సరమున స్థానిక ప్రజలతో గొప్ప తిరుగుబాటును పొందిరి ఉత్తరుగుబాటు చెప్పు పంచ వర్షరములవరకును అంతర్వరముగ ముండెను కాని మొత్తముమీద గ్రీకులవరిపాలనలో ఉత్తప్పలేవము అతి వృద్ధిరతో మున్నుటే తెలుపవచ్చును

క్రీ. పూ. 381 వ సంవత్సరమున అగ్రవీర్ణుల అను రోమనుపత్రవన 2 ఉత్తప్పలేవమును అయింద తన పాపాజ్ఞములతో లేర్పకొనెను ఈలేవము పాపికులకు చాల ప్రసిద్ధమైదే రోముపట్టణమునకు కావలసిన వార్షములు మున్నగునవి ఉత్తప్పలేవమునుండియే లభించుచుండెదని ఈకాలమున అగ్రవీర్ణులవచ్చిన ఉత్తప్పలేవమును పాలించుటపై తనకు మిక్కిలి విశ్వాసపూర్ణమైన అధికారులను పంపెడివారు ఈయువక్యులగు ఉత్తప్పప్రజలను రోమును వచ్చినచి అధికారము నంగీకరించవలెనని, లేవమును ఇతియొందియను మున్నగు విశేషముల రందయ్యెల



మండి కాపాడి స్థాపించియు నైలునది కాలువలను వీరు మరవట్టులు చేయించి రోమను చక్రవర్తుల ప్రతి నిధులు చిరకాలమువరకును ఉత్పత్తి పొందిరి తిప్పతి నిధులలో కొందరు కను అధికారపు హక్కుల పశ్చిమింది, పశ్చిమయగులకును ప్రయత్నించుచుండిరి వీరిని రోమను చక్రవర్తుల కక్షకు గాను తీసికొని కను యధికారమును మరల ప్రతినించు కొనెడివారు రోమను చక్రవర్తుల పరిపాలనము పొందుచున్నందు కష్టపురేకములో కూడ తై ప్రవచన ప్రచారము పాగడ వైదు కాని రోమక వక్రవర్తుల తై ప్రవేశపునై నందను తై ప్రవచన మకానుయాయులను కాపెడిడివారు

క్రీ.శ. 6 వ శతాబ్దముమంది తై ప్రవచన మకము ఉత్పత్తిలో వ్యాపించెను రోమను పామ్రాజ్యమునందు తై ప్రవచనమును అంగీకరించెదవకనుకాకూడ ఈరే ములో కాంతి నెలకొనలేదు ప్రజలలో కరకు అంతః కలహములు చెలరేగుచుండెడివి ఇట్లుండగా ఉత్పత్తి రేకమునందు అధికారము నెరవేర్చుచున్న రోమను ఉద్యోగులు ప్రభాతమునును విచ్చరించి యశ్వముగ రాజ్యా పాలనము కాపించుటకై యత్నించిరి అతెగ్గుండియో వగరమునందు నెలకొనియున్న గ్రీకులు రోమను లకు చేయూక నొనగు చుండెడివారు ఈ కారణము లచే రోమనుల ప్రభుత్వము ప్రజల విశ్వాసమును కోల్పోయెను లేవ నై వ్యవహారములో రోమను ప్రభుత్వము పాగడొచ్చెను ప్రజామరగాగమును కోల్పోయిన రోమను ప్రభుత్వమును అరబ్బులు క్రీ.శ. 641 వ సంవత్సరమున మలకముగ కూర్చుండిరి రోమనుల రాజ్యాము పరిచింపందులను ఉత్పత్తి ప్రజలప్రభువును విచార పడలేదు

మహమ్మదీయమును మహమ్మదీయ ప్రపంచమునకు రెండవ అధికారమైన తమర్ అను ప్రభుత్వ క్రీ.శ. 641 వ సంవత్సరమున ఉత్పత్తిరేకమును అయింపుటకై తమర్ అను రాకని నుంచెను ఈతడు కచ్చెడిర్నిన రోమనుల సేనలను అయింది, అతెగ్గుండియో పట్టణమును వశపరచుకొనెను ఈతడు తై రోమపట్టణమునకు వచ్చిన మున మోక పట్టణమును నెలకొల్పెను క్రమముగ ఉత్పత్తి రాజ్యమునందు అరబ్బులు వశపరచెను అకాల

మున ఉత్పత్తిరేకమునది ప్రజలు తై ప్రభుత్వ యుండిరి మహమ్మదీయులగు అరబ్బులు ఉత్పత్తి ప్రజల మతరహా చరణమును ఏ నిరముగను అర్థగంభక, వారిమండి కొంత పట్టును మార్చుము గ్రహించుకొనిరి ఈ కారణమునలక అరబ్బు రాజ్యాధిపత్యమున తై యతరేకమును కలుగ లేదు క్రీ.శ. 641 మండి క్రీ.శ. 1617 వరకును ఉత్పత్తి రేకమును అరేక రాజులు పాలించిరి వీరు కానుమూకముగ మహమ్మదీయ మతగురువులగు అధికారి పానులకులగు మండెడివారు కాని విజమునకు వీరిని వ్యవృత్త ప్రభువులనియే పన్నించెనెను మహమ్మదీయుల పరిపాలనము ప్రారంభమైన కరువాక కొంతకాలము వరకును అధికారి పక్షమున గవర్నర్లు ఉత్పత్తిరేకమును పాలించిరి క్రీ.శ. 668 వ సంవత్సరమున ఇరకు తులసిగ రాజులకము నెలకొనెను అతైన మరీగొప్ప రాజులకములును, క్రీ.శ. 1261 మండి క్రీ.శ. 1617 వరకు మొగ్గుబులను వలకములరాను ఉత్పత్తియందు పాలనము పొందిరి క్రీ.శ. 1617 వ సంవత్సరము కరువాక ఉత్పత్తిరాజ్యము అబ్దుమాను పామ్రాజ్యములో చేరిన మతమ్మిది శతాబ్దం కాలము మహమ్మదీయ యుగముగ పరిగణించబడవచ్చును

ఈ యుగమునందు రాజ్యాధికారముమహమ్మదీయ వ్యక్తుల హక్కు లెక్కను మించియున్నది వరవ్యక్తులగు పోలీసు రాజ్యాధికారి, పుట్టలు ముచ్చగు కారణములవలన ఏ పాలకుడును రాజకాలము రాజ్యాపాలనము చేయుటకాని ఘనకార్యములను పాఠించుటకాని అయ్యలేదు అపు డప్పుడు ఏ కొందరి కొంతయో మతత్వము, మొత్తము మీద ఈ కాలమునందు అంతఃకలహములు తొందరే విడిచియున్నట్లు గుర్తించవచ్చును అరబ్బులు ఉత్పత్తి రాజ్యామును అయిందికాలమున ఇచ్చిట "కాపులు" అను ప్రజలు విజయ వివేచించుచుండిరి కాళకవమున అరబ్బులు నిలచితి ఈ ప్రజలను మహమ్మదీయ మతమును స్వీకరించవలసిందేగా విర్యంధము చేయకొనిరి వీరిని విధించెదను పట్టుల కారకుమకూడ కాపుగ మండెడిది ఈ కారణమున క్రీ.శ. 1261 వ సంవత్సరమున ఈ "కాపు" తెగవారు తిరుగుకాను కాపించిరి కాని ఈ తిరుగుకాను ప్రారంభమందు పానుమున అంద

వేయవలెను మహామృత్యునియల ప్రాణలక్ష్మము స్థిరపడెను ఈశ్వరులేకమును అరణ్యము ఐయించిరి కాని చారి అధిశక్తియు అచట వెలకొనలేదు ఈ రాజ్య పాణతులు తమకు అంగరక్షకులుగ, తురుష్కులు మున్నగు విరళీయుల చెల్లెప్పుడును తమవద్ద మంచుకొని చారి వహించుముతో తమ యాధిపత్యమును నిలువజెట్టుకొనేడి చారు తులునిదే వంశములోని అహమ్మద్ అను వాతడు ఈచాటి కై రోవగరమును క్రీ శ 878 సంవత్సరమున పట్టించెను ఈ రాజు క్రమక్రమముగ అలవడి ఆ మాతవ నగరము నందు అనేక దివ్యశక్తవములు వినిపించి చాచిని వృద్ధి పరచెను క్రీ శ 880 ప్రాంతమున అతేక అను ఈశ్వరుని రాజు తనమంత్రి బ్రోత్తాహమున "ఎల్ అయ్యున్" అను మఱియను అనుబంధముగ ఒక విద్యారంభము వెలకొల్పెను అతేక తుమారుడు మున్నగు మిక్కిలి ప్రసాదుడు కాని తాతడు కై రోవగరమున ఒక ప్రభావత గ్రంథాలయమును వెలకొల్పి ప్రత్యేక కాండెను ఈ యుగమున ప్రత్యేకముగ ప్రాంతాపీఠములకు పాలనలేవ్వరునలేదు ఈ విధమున కళ్యాణము గడచిపోయిన వెనుక అట్టోమాను మల్లాచగు రెండవ మహామృదుకాలమున తురుష్కులు ఈశ్వరులేకమును పాలించుచున్న మాన్యును మల్లాను వోడించి, ఆ రాజ్యమును తమ పాన్యాములో (క్రీ శ 1517) చేర్చుకొనిరి

అదురీయగము అది మొదలు ఇరువదవ కళ్యాణి వరకును ఈలేకము అట్టోమాను చక్రవర్తుల అధీనములోనే యుండెను ఈశ్వరుని వీరి అధికారము మొదటినుండియు చామమాత్రముగనే ఉండెను క్రీ శ 18 17 కళ్యాణులో ఈశ్వరులేకమును అట్టోమాను మల్లాను ప్రతినిధులగు గవర్నర్లు పాలించిరి కాని ప్లాటెలగు అధికారులు ఆరవ చారి అధికారమును విక్రమించి ప్రవర్తించెడిచారు ఈశ్వరుని రాజ్యమును ఐయించిన వరక అట్టోమాను చక్రవర్తుల అచ్చటి మాన్యులను తొలగింపలేకనే గొప్పవిదవులలో నిలుచుండిరి వీరు రాజు ప్రతినిధులనుకూడ లక్ష్యము చేయక విచ్చలవిడిగ వర్తించెడిచారు ఇందులకుకూడ నైర్వాహికారులుకూడ తరచు ప్రభుత్వమునువరకు చేయక తిరుగుబాటు చేయుచుండెడిచారు దూరమునన్న అట్టోమాను చక్రవర్తి ఈ అగడముల వరికట్టకాలక నామ

మాత్రమునకు తన అధికారము అంగీకరించినవలె చామవని సంకసించెడిచాడు క్రీ శ 18 17 కళ్యాణులో ఈశ్వరులేకమున సర్వాధికారులుగ వర్తించిన ఉద్యోగులు పాదా అను నిరుపకాముముతో స్వవహించులండి నడువనిమిదగు కళ్యాణియందు "చే" అను నిరుపకముగ ఇవర అధికారులు ప్రాముఖ్యము వహించిరి వీరుగాక ఈకాలమున కేల్ అల్ అల్, అమీర్ అల్ హాజ్ అను ఉన్నతోద్యోగులు కూడ ప్రలులైరి క్రీ శ 1750 వ సంవత్సరమున అలీశ అనుచాడు ప్రాంత్యము వహించి అట్టోమాను చక్రవర్తి అధికారమునుకూడ అంగీకరింప స్వతంత్రులై రాజ్య పాలనము కాచించెను కాని క్రీ శ 1778 వ సంవత్సరమున అలీశ తన ప్రతిపక్షులచే ఓడించడి ప్రాంత్యమును కోల్పోయెను ఈశ్వరులకు అట్టోమాను క్షిరవర్తి పరి పాలనము మరియొకమారు స్థిరపడెను అది ఇట్లుండగా క్రీ శ 1786 వ సంవత్సరమున ప్రత్యేక ప్రెంచి విరుదా చెహిలియగు ఈశ్వరుని దండయాత్ర కాచించెను

ప్రాగ్లేకములై దండయాత్రకాచించి చాచిని ఐయించినవెరి చెహిలియను వీరుని యుద్ధేశము చాని వనపరించి అతడు ఈశ్వరులేకమును వశముచేసికొనెను కాని అంగ్లేయులు ఈశ్వరులకు మొదలైనవలె రుచిపలేదు చారి కడ అలవస్తవగు నాచార్యముండెను దీని వహించుము వలన చారు ప్రెంచిచారి నాచార్యమును రంభాక్షముగ వోడించి మాన్యులకరములే క్రీ శ 1801 వ సంవత్సరమున ప్రెంచిచారు ఈశ్వరులకు తమ సేనలను ఆరెనియ కొని వెడలిపోయిరి ఈవిధమున ఈశ్వరులేకమును ప్రెంచి చారి ఆక్రమణము వచ్చెను కాని ఆరేకమునందు అంశ కలహములు మాత్రము నశించలేదు

ప్రెంచిచారు వెడలిపోయిన తరువాతఈశ్వరులేకము నందు జలవంతులగు మన్న తురుష్కువశముచాటిని ఆల్ఫే నియో వశముచాటిని క్షిరమగు రోటి పర్చెను ఆ వశములచానుకుడ మహామృత్యునిలే నై ప్రత్యేక్య అను వధును కొంతకాలము రోచాటును పాగన గడుచా ఆల్ఫేనియో వశమునకు రెండవ మెహ్మత్ అలీ (మహమ్మద్ అలీ) అను వాతడు తన కుమారులైన మట్టుగెట్టి ఈశ్వరుని రాజ్యమునకు (క్రీ శ 1806) పాదా అయ్యెను ఈ మెహ్మత్ కి మిక్కిలి సమర్థుడు ఈతడు మాయోపాయ

## ఈజిప్టు (కవీర్)

మొదటి తన కల్పనపులగు "జె" పర్షియను, మొగ్లూకు ఓర్గొనునటు వలసింది తన మార్గమును నిష్కంఠముగ కాచియుకొనెను అతైన ఉజును ఆరేబియా, సిరియా లయందును, ఖర్రప్రాంతములందును తనకు ప్రతిపూరుడగు నున్నవారికెల్ల అయింది తన జలమును పెండ్లొందించు కొనెను చక్రవర్తియగు అహ్మద్ మాను మల్తాను మెహ్మదజీ అధికారమును అంగీకరించవలసివాడయ్యెను ఈ పాలకుడు తన సేవలకు అధునిక వస్త్రపులనై పై దిగికిడము నొనంగియు, తన వొకానై వస్త్రమును వస్త్రీ కాచించియు మిక్కిలి జలంతుడయ్యెను. ఈతడు ఈజిప్టురేగమున వ్యవసాయమును పరిశ్రమలను పెండ్లొందించుటై రాం గ్యను పశ్చిమ సమస్తదయన మెహ్మదజీ ఎమలరెండగ వయస్సువరకు జీవించి ఈజిప్టురాజ్యమును వ్యక్తివరచి

క్రి. శ. 1849 వ సంవత్సరమున మరణించెను మెహ్మదజీ అనంతము ఈజిప్టు రాజ్యమును పాలించిన తనవీ పేరియును అనువర్తిలు వారు ఆచారమును పకు మించిన భర్తును చేయును ఇంగ్లాండు, ఫ్రాన్సు, ఇటలీ, అర్జెంటీ రేగములకు కెంచిన కంచెనీలనుండి అప్పులు తెచ్చి వారి అర్థికముగ లొంగిపోయిరి ఈ అర్థికరావ్యము ఈజిప్టు ప్రజలలో రాం అనువర్తి కర్నించి తిరుగుకాట్లకు కారణమయ్యెను ఈ తిరుగుకాట్లలో అంగ్లేయులు పలు పురు మరణించిరి ఈ అర్జులను కారణముగ జూపి బ్రిటిషు ప్రభుత్వమువారు క్రి. శ. 1882 వ సంవత్సరమున ఈజిప్టులో తమ సేవలను దింపి ప్రభుత్వమును వశపరచు కొనిరి అచ్చటి ప్రభుత్వము బ్రిటిషు పరిపాలనకు తెప్ప రేజులలో మండగాగను బ్రిటిషు పరిపాలనాదగు సర్ ఎదిరిగ జేరింగు కాలమున ఈజిప్టు ప్రభుత్వపు స్థితి రాం వరకు చేక్కబడెను ఋణములు తీర్చివేయవలెను అర్థిక పరిస్థితి కారునదెను వ్యవసాయాభివృద్ధియు, ముఖ్యముగ ప్రతినియలు పొచ్చిన భక్తివంద దీనివల్ల అను ప్రెంచి ఇంజనీరు యోజుమాన్యుమున మాయజాబుల 1889 వాటికి పూర్తి అయ్యెను ఇది ప్రార్థన పాశ్చాత్య ఖంఠ ములకు కలుపు వొక గొప్పవారి క్రి. శ. 1876 వ సంవత్సరమున బ్రిటిషు ప్రభుత్వమువారు 40 లక్షల పౌనులను వ్యయపరచి, సుమారు 178 కేల మాయజాబులను కంచెనీ వాటాలను ఈజిప్టు పాలకుడగు ఇస్మాయుల్ ఖేద్వియుండి

## వంగ్లేషు అంధ

కొనిరి ఈవిధముగ మాయజాబులనై బ్రిటిషువారికి కూడ అధికారము లభించెను

ఇరువదవ కళానియందుకుూడ బ్రిటిషు ప్రభుత్వము వారు ఈజిప్టు రాజ్యమునందు జలవనరులగు నందును వచ్చిరి ఈజిప్టు రేగమును బ్రిటిషువారు కాళ్ళకముగ వాక్రమించుకొనుట ప్రెంచివారి సేవమాత్రమును రుచింపదయ్యెను కాని బ్రిటిషువారు మెహ్మద్ రాష్ట్రమును ప్రెంచివారికి వర్షాధికారములు కలవనీ అంగీకరించి, వారిని సంకోచపరచిరి ఈవిధమున ఈజిప్టులో నిరేకీయుల అధికారము జలపడెను కాని ఈజిప్టు రేగ రాసులలో మార్తము అకాంతి కెలరేగను తమకు స్వగరి పాలనాధికారము కావలయుననీ ఈజిప్టుప్రజలు క్షిప్రముగ అందోళనము చేయ జొచ్చిరి ఇది ఇట్లుండ క్రి. శ. 1914 వ సంవత్సరమున మొదటి ప్రపంచవేదనంగ్రామము పారంభ మయ్యెను ఇంతవరకును ఈజిప్టురేగము వామమార్తముగ తురుమ్మి పామ్రాఖ్యములో పరిత్యాగముగనంది, అట్టో మాను మల్తాను అధికారము నంగీకరించయింపవలెను కాని మొదటి ప్రపంచ యుద్ధవందర్భములో అట్టోమాను మల్తాను అర్జెంటీవారి పక్షమును పరిపాలించిన కారణమున ఈజిప్టురేగమునకును, అట్టోమాను పామ్రాఖ్యమునకును కల సంబంధములు వెంపూర్ణముగ విచ్ఛిన్నమయ్యెను ఈజిప్టురేగము బ్రిటిషువారి పరిరక్షకత్వములోనికి క్రి. శ. 1914 లెదెను యుద్ధకాలమునందు పై దిగకావడము అనులు కాచించవలెను పాశ్చాత్య ఖంఠములనుండి ప్రాగ్లేశను లభింపుటకు ఈజిప్టురేగము రాజమార్గము మాయజాబులనుగూడా బ్రిటిషువారి కల వరకు రాకపోకలు అయ్యెనుందును కావున మాయజాబులను రక్షించుటై బ్రిటిషువారు తమ సేవలను ఆ ప్రాంతమునందు కాళ్ళకముగ నిలవనయింది ప్రపంచ యుద్ధములో బ్రిటిషు వారికి విజయము లభించిన కరువాక ఈజిప్టు రేగమున కూడ సమర్థులు ఉన్నవనుయ్యెను ఈజిప్టు రేగమునకు స్వగరిపాలనాధికారము కావలయుననీ "వర్డ్" అను ఈజిప్టు జాతీయవాద పక్షమువారు క్షిప్రముగ అందోళనమును ప్రారంభించిరి ఈ పక్షములో కొందరు హింసాత్మక వర్తకలకు కూడ పూనుకొనిరి బ్రిటిషువారు దౌర్భాగ్యము నడచినై చిరి కాని జాతీయవాదుల జలమును

గుర్తింది వారు ఈశస్థిరేగమునకు పువరిపాలవాధికారము నిచ్చుటపై విశ్వములను నిర్ణయించిరి ఈశస్థిరేగపు జాతీయవాదులు మొదట జర్మనీ సామ్రాజ్యము, అనన్తరంబరమువాదాసే సామ్రాజ్యమువారాజ్యమునహించిరి ఈశస్థి రేగమునకు రాజ్యముముగ సంపూర్ణస్వాతంత్ర్యము లభింపవలెననియు, ఈశస్థిరేగమునందు విలేజీయులకు గల ప్రత్యేకాధికారములు రద్దుకావలెననియు మాయూ కాలువ ప్రాంతమునందు కెలొల్పబడియున్న ద్రివిషు సేనలు సంపూర్ణముగ ఉపసంహరించబడవలయుననియు, సూడాన్ ప్రాంతము కూడ ఈశస్థిలో సంపూర్ణ పువరి పాలవాధికారమును పొందవలయుననియు జాతీయ వాదుల ఆశయును ఈ ఆశ్చర్యములన్నియు ఈశస్థి జాతీయ వాదులు పొందినగ్గరి క్రి. శ 1906 వ సంవత్సరమున అంగ్లేయులకును ఈశస్థి ప్రభుత్వమునకును ఇదిగద వంటి వలన ఈ అంగ్లేయులన్నియు ఈశస్థి ప్రజలకు సంకల్ప స్త్రీకర మగుదిదముగ పరిష్కరించబడెను సూడాన్ ప్రాంతముపై ఈశస్థి ప్రభుత్వమువారికి కూడ అధికారముగలదను అంగ్లేయు అంగీకరించెడివది క్రి. శ 1907 వ సంవత్సరమున ఈశస్థి బాహాకాల్పనమిదిలో న్యతంత్ర పత్త్యత్వమును పొందినది

—అం బా శీ

### ఈశస్థి (టూగోగము)

ఈశస్థి మధ్యరరావముద్ర ప్రాంతమున ఈశాన్య అధికాయందు 20<sup>వ</sup> మంది, 31<sup>వ</sup> 81<sup>వ</sup>, ఉత్తర అజాం ముల వరకు వ్యాపించియున్న రాజ్యము ఈ రాజ్యము వలన ఉత్తరమున మధ్యరరావముద్రము దక్షిణమున సుదాను, ఈశాన్యమున పాలస్తీనా, తూర్పున ఎర్ర సముద్రము, పడమట ట్రిబోలి మరియు పహారా ఎడారి యను గలవు

ఈశస్థి వైశాల్యము 8,80,000 చ. మైళ్ళు ఇది పరిపూరమున బ్రిటిషు దీవులను మూడు తెల్లలనును ఈ వైశాల్యముతో 14/15 వంతు ఎడారియై యున్నది కాలువలు, రహదారులు, భద్రాగర్భ తోవులు ఉండు ప్రదేశము 1900 చ. మైళ్ళవరకు ని ప్రసించియున్నది వైలునది ప్రవహించు ప్రదేశమును, దిత్తదీపం (బరదదీపం) యను పరమ్యలను గల ప్రదేశపు వైశాల్యము 8,860 చ. మైళ్ళు

12,000 చ. మైళ్ళు ప్రదేశము మౌక్తము పువహాయ యొగ్గమైనది 'యెర్రో' పట్టణమునకు దక్షిణ దిశగా గియ బడినదే ఈ ప్రదేశము దిగువ ఈశస్థిగా ఎగువ ఈశస్థిగా విభజించును ఎగువ భాగమును బెర్జా భాగముగను లేక వై. లోనది లోయ భాగముగను పేర్కొనవచ్చును

వైలునదియును, ఎడారుల ఉదీయియును ఈశస్థికు ఒక ప్రత్యేకమున సంపాదించుచున్నది వైలునదియే లేకపోయి పహారా ఈశస్థిరేగమునకును పహారా ఎడారియొక్క ఇతర భాగములతో కలిసిపోయి ఏర్పడువరకా ఉండెడిది వైలునది, ఎడారిలోనికి హమ్మోనిపోవుచు, అజీబీయా గుట్టలనుండి పారవంతమైన వంత మట్టిని కిసికోనివచ్చుచు బెర్జా ప్రదేశమును, ఎగువ ఈశస్థివందు పారవంతమైన భూభాగమును తయారుచేయుచున్నది వైలునది లోయ కావల తూర్పు పడమరలుగా వ్యాపించియుండు 'బెర్జ' ఎడారులు గలవు వాటిలో అచ్చలచ్చులు "ఒయోనిష్య" లని పిలువబడు పారవంతమైన ప్రదేశములున్నది పూర్వన పట్టణ కిశిలములకు చెంది, ముందు గోరును వర్షపుకలిగిన, ఎత్తైన మట్టి దిబ్బలు అక్కడక్కడ కనబడుచుండును ఇవి తక్కువ కక్కిన బెర్జా అంతయు చదువైన మైదాన ముగా మన్నది ఇందు పువహాయము ముప్పురముగా మన్నది ఎగువ ఈశస్థివందలి వైలు లోయ ఎక్కువ విశాలమైనదిగాదు లోయ దిగువకొలను ఎక్కువ పట్ట లేది పర్యటములు గలవు ఈ కొండలు లోయ కిగు ప్రక్కలనుండుటలే, ఎడారి ప్రదేశమునకు ఇది హద్దుగా నేర్పడి యున్నది

రాచాపు వంద మైళ్ళ పొడవుగల ఒక గొప్ప కాలువతో, మాయూ భూపరిధికి ఈశస్థిరేగము అనియో ణంతముతో కలువలది యున్నది వైలునది లోయ, బెర్జా - ఈ రెండును కలిపి ఈశస్థిరేగములో ముఖ్యమైన భాగముగామన్నది ఈ భాగమున విక్కిరి ఎక్కువ వెడల్పుగా మన్న భాగముకూడ 120 మైళ్ళకు మించి యుండదు తెక్కు-కోట్ల ఈ లోయ కి మైళ్ళ మంది 15 మైళ్ళ వెడల్పు మౌక్తమే కలిగినవై యున్నది ఈశస్థి యొక్క దక్షిణపు హద్దునందలి లోయ వెడల్పు రెండు మైళ్ళు మౌక్తమే ఉన్నది వైలునదికి పడమరగా అరేబి "ఒయోనిష్య" లు కలవు బెర్జా ప్రదేశమును

# ఉత్తి (టాగోమ)

వంగునా అంధ్ర

బాలోవకాళులుగా, పెద్ద కాలువలు, చిన్న కాలువలు ప్రవహించుచుండును నముద్రతీరప్రాంతమున, మెంజి నెరవ్వు, ఎడకర్, బిల్గోమ, మోక్కిటిమ మున్నగు ఎక్కువ లోతులే నెరవ్వులన నడుగులు చివ్రించి యున్నది

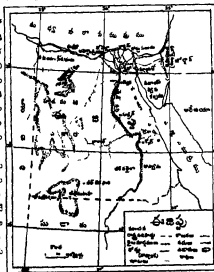
ఎగువ తీరప్రదేశము కొంతభాగము ఉత్తమండలములో నున్నది కాని తేజమునందు ఎక్కువ భాగము కర్కటక తీరము ఉత్తరముగా నున్నది ఇచ్చటి వాతావరణము విశ్కీతి స్వభావముగాను బొడిగాను ఉండును ఉష్ణోగ్రతకనుబద్ధముగానే తేడిమ ఉండును వనశ్రుతి ముందు మూడు ఏళ్లు ఏరు పుడి మోచములవరకు ఉత్తరమునందీ చీలెడి విసురుగాలి వగల నమయ మును వాతావరణము వసు నొమ్మతమ కలిగించును ఈ విసురుగాలి కడలు నడి ప్రవాహము కుప్పవగా ప్రయోగము చేయుటకునవాయును బిల్గోమ గాలులు చుట్టలే వలెకావు సెలలు చాల అపారకంముగానుండును అనర్ధ అన్నిటికంటె ఎక్కువ శీతమైనది అప్పుడు ప్రలువదీ లోయలోను ఎడారిలోను ఉష్ణోగ్రత 90° డిగ్రీలుగాని అంతకంటె ఒకటిరెండు డిగ్రీలు ఎక్కువగా గాని ఉండుట కద్దు అతిగానిదియో 92° లో ఎక్కువముల గల ఉష్ణోగ్రత నగకువ వరుసగా 90° F, 110° F (పూర్వమే పూలు)ఉండును దక్షిణమునకు పోయిన కొలది ఎడారి వాతావరణము మునుపటినుంచు ఉష్ణోగ్రతా స్థిరమును ఎక్కువగుచుండును

ఈతీరప్రదేశము అరణ్యములుగాని, అడవిమొక్కలుగాని లేవు ఈ తీరమునందు కొలది వృక్షజాతులలో మున్నది

రకముల ఖర్బారము, టామరీక్, కారక, మున్నగునది చేరియున్నది వోల్కా అను ఒకరకపు గడ్డియు, పేము మున్నగు చువ్వలును వృక్షమందరగా నున్నది కావున పువ్వులు, చీరలువలు మున్నగునది పువ్వుములలో ముఖ్యమైన రకములు

అడవులు తేజవోపుటవలన అడవిబాతి ఫలములు తక్కువ అడవి బంతువులలో గుండువృక్షులు, నక్కలు, ఏవంగులు, అడవి గాడిదలు రకరకముల తింకలు ముఖ్య

మైవది ఒంటిలు, గుడ్డుములు గాడిదలు, కొమ్ములు గలిగిన వసు నమునాయ ములు గొడ్డులు ముఖ్యమైన పంపుడు బంతువులు, వల్ల పీపపుకాలు, ముచ్చెరుకాలు ఇనుక కాలు మున్నగునది ఇచ్చటి ముఖ్యమగు శిలా నందె ముఖ్యముగానై నది లోయలో ఇనుక కాలు విరివిగా నుండును ఈతీర దక్షిణవోయందున్న "అనార్మి" పల్లెటమునందు వల్ల కాలు విరివిగానున్నది తేజములో చాలభాగము కడ రికనో గూడిన ఇనుకలో కప్పుడి యున్నది నైలు



నది సరిహద్దులలోని పేల ఇద్దరే ఈతీర పువనాయ పరీకముల ప్రత్యేకముగా అనుటాముగా నున్నది చావ్యములు, ప్రత్తి, మున్నగు వృక్షపాయపు వస్తువులు ఈ తీరమునందు విరివిగా ఉన్నది అగుచున్నది అయినను ఈ తీరమునందు వృక్ష పాయము చాల ప్రాచీనకలో నున్నది కచ్చితముగా చెప్పనలయునదివలన ఈతీర తేజము ప్రత్తివలకుల మార్కమే ప్రసిద్ధిచెందియున్నది ఇందు ముఖ్యప్రత్తి ముఖ్యముగా బాళకరమును, అ న పా మా వృక్ష ము నుండునదియు

వై యున్నది. ఇంకను చిన్నుకప్పు, అపిఠి, అవయు, తెట్టామ, పొగాకు, పుట్టకాయలు, రోపకాయలుకూడ వండించబడుచున్నవి.

వ్యవసాయపు వస్తువుల తుశుప్తిరేగములో గాడిదలు, దున్నదోకులు విశేషముగా ఉపయోగపడబడుచున్నవి.

ఈశస్థరేగమునందు బలివంపరగూడ విస్తారముగా కలదు. పూర్వకాలములో బంగారము, కత్తుములు ఎట్లు నమ్మద్రపు గుట్టల ప్రాంతములనుండి క్రవ్వలకుచుండెడివి మాంగనీసుకూడ క్రవ్వలకుచుండెను అది 1888 వం. చాటికి 1,20,000 మెట్రిక్ టన్నుల ఉత్పత్తివరకు పెం పొందినది. పెట్రోలునూకె క్రవ్వలకొరకు వరిశోధనము చురుకుగా పొగుచున్నది. “మేరియోటిస్” సరవ్వునుండి తయారగు ఉప్పు రేగము మొ శ్రమపాటు పరిపూర్ణమగుచున్నది. ప్రతీకములు పాపేట్లును అక్కడక్కడ ఎడారిప్రాంతము లలో కనుగొనబడుచున్నవి. నీటిని ఎరువులుగా ఉపయో గించుచున్నారు.

పురాతనకాలమునుండియు ఈశస్థరేగములు తోళ్ళ పరిశ్రమకు ప్రసిద్ధి తెల్పియున్నాడు. దీనిలో చారిత్రక వివక్షంమైన విరాళము వనంబలించుచున్నాడు. కుశ్రవరచ బడిన గొట్టాచర్వుమును వరకువరచి, వింకవింక రంగులు పై “మొరాకో తెరరు” (Morocco Leather) ను వీరు తయారుచేయుచున్నారు. ఈశస్థరేగమునది పరిశ్రమలలో మట్టితో వస్తువులను తయారుచేయు పరిశ్రమ పెక్కివన దగినది. ముఖ్యముగా “కార్టన్” నీటిపూజార పరిశ్రమ మెచ్చుకొనతగినది. ముతకమూల వస్త్రములును మూల ఉప్పు కలిపి తయారుచేయుచున్న వస్త్రములును ఈ రేగ ములో చేయబడుచున్నవి. పట్టువస్త్రములుకూడ తయారు చేయబడుచున్నవి. సిగరెట్టుపరిశ్రమ, రత్నాలపరిశ్రమ, కర్మలపరిశ్రమ, పిప్పలపరిశ్రమ, కట్టల బాహును, పామున తయారుచేయుట, రాపలుచేయుట, బట్టలు, తట్టలు బాహును, మున్నగు పరిశ్రమలు ఇచ్చట కలవు. ఇక్కడి కాగ్రుము, పిండి మున్నగు లోపాహారాలు చేయుట, పాచారాలు మున్నగు పానీయములను ఉత్పత్తిచేయుట పెట్టుమున్నగు ముగధర్మవస్తువులను తయారుచేయుట, ఏమెటు ఉత్పత్తి చేయుట, ఈశస్థరేగమునది ఇతర పరిశ్రమలు

ఈరేగమునది అవాళాలో జిల్లా పట్టణమాలి ప్లిర విచారములేక యుండు ప్రజలలోపాలు గురారముల యందు నివసించెడు అరబ్బులుగూడ కలదు. వర్తెలలో వివ సింహుచారు ముఖ్యముగా వ్యవసాయమువట్ట క్రైస్తవూపు దురు మొ శ్రమలు అవాళాలో పరిశ్రాతము అవలముగూడమే ఇతర వృత్తిచార్పారములయందు విమగ్నై వై యున్నారు. విశేషములలో ఏది కాకము అవలను వర్తకముచేయుదురు.

అగ్నికాయందు మిక్కిలి తెల్లవగరమైన తెయిలో పట్ట ణము ఈశస్థరేగమునకు రాకరానిగా నున్నది. ఇచ్చటి అవాళా 18 12 088 అలెగ్జాండ్రియా అవాళా 8,86,788, పోర్టునయదు అవాళా 1,24,748

పవనపట్టణముల కార్తగలరావము కలది ప్రాచీన ఈశస్థరేగపు చిహ్నముల వివరములో యౌత్తిరులు ఎక్కువగా అవర్తి చూపుచుండురు. ఇచ్చటకు ఈశస్థ వందున్న వగరములు అయ్యోధములై మన్న పురాతన వగరముల శిథిలములైవన విస్తృతపడియున్నవి. అందు లేకనే ఇచ్చట కట్టబడియున్న కొద్ద వగరములందు “ఇరోనాలు”, గ్రీకులు తోమలు. నీరకాలమునాటిస్మృతి చిహ్నములు, శిథిలములు కనపించుచుండును. మగములు వైస్త్రవాలయములు ఈశస్థలో ప్రతిభాగమునందు కవి ఏంచును మనల్యాను పాపువుల సమూహులును విరిచి గలవు. ఈశస్థనందు ప్రయాణము చేయుచారు వై లునది లోయలో ఈనాటి కార్తగలరావములోపాలు అక్కడ వర్ణియుండిన ప్రజానియుక్కయు, నాగరికతయొక్క స్మృతిచిహ్నములను చూడ భుక్షాపాల పక్షులందురు.

ప్రపంచమునది ముఖ్యమగు వ్యాపారపు రహదారు లను పడికొట్టువలెనుండు లోగోళపు ఉనికిని ఈశస్థ కలిగి యున్నది. బరోపాండమునుండి తూర్పురేగములకు వచ్చు రహదారికి అర్థముగా ముందుంటే ఇది కేలకపావమును పహించియున్నది. ప్రపంచమునది గొప్పవ్యాపారవ్యాగ ములకు ఇది అయ్యున్నట్టుగా నున్నది. మూయోకేరేవును, పోర్టునయదును మినహాయించినచో రేగములో నమ్మద్ర యావముచేయు ఓడలకు అనుకూలించు రేవులు తక్కువగా నున్నవి. ప్రభుత్వముచే విస్తృతపరచుండు ఇనుపరారులు ఈశస్థరేగమున విస్తరించి యున్నవి. వ్యవసాయ వంశం మగు వరకులను ఒకచోటినుండి మరెయొకచోటికి కొవి

పోవుటకు వైయక్తిక సంస్థలచే (Private Companies) నిర్వహించబడు ఇనుపరారులుకూడ ఈపురో చాల దూరము చాచివెరియుచున్నది పెరిగిగము, పెరిగింను పోకర్లములు ప్రభుత్వ నిర్వహణములో నున్నవి

ఇటీవల ఈపురో వర్తకము ఎక్కువగా అభివృద్ధి చెందినది ముడివత్తి వత్తిగింజలు, చక్కెర సిగరెట్లు, ఉత్తి గడ్డలు తిగుడు చర్మములు, తోట్టు, గోధుమలు, ఇతరభావ్యములు ఉప్పు ఇత్తూరములు మున్నగునవి ఇచ్చటి ఎగుమతులు మాటువత్తములు, తొగ్గు ఇనుము ఉప్పు కలప పొగాకు, యంత్రములు పెట్రోలియము ఫలములు కానీ అంతుపులు మున్నగునవి దిగుమతులు

— 3 — వి ఆర్

ఈవర

మానవుడు తన కాపాలమును ప్రసోయనలతో జలావ తరణము చేయగలుగు పోవనము ఈదుట యొక్కటియే అయియున్నది

ఈ క నొట్టి వ యెడటిమానవు తెప్పదో ఎవరిని లియరు మానవులు ఈతను ఎట్లు ప్రారంభించిరో తెలుపు అచారములును పొందుతులేరు

అంతుపులు ఈదుచుండుట గనునింది మానవుడు ఈదుట చేయకొనెనేమోయని తోచుచున్నది అంతుపులని ఎదరును ఈదుట చేర్చనక్కరలేదుగదా! నీటివర్షుక్కలుగ గనే అంతుపులు అజ్ఞయెప్పుడుగ ఈదులాడుచు పోవు చుండును కాని మానవుడు చేర్చుకొనవలసివచ్చినది వల యవగా మానవతోడకు తెండరో నీటిలోనది, ఉత్తిని దిక్కిరియై పరుచును చేయలేక కొట్టుకొనుచుండుట మాన వుడు చూచరాదు

మానవులలో ఈవదివల్ల ఎంతకాలముక్రిందట ప్రాచీనక నుయవతో తెలియరు అయితే ప్రాచీనులకు ఈ కళను గూర్చి కాగనగ పరిచయమున్నదనిచెప్పటకు పాక్ష్యలము కలదు పాంచేపట్టణ శిథిలాలును క్రవ్వివచ్చుచు ఐయట వడివ వర్షచక్రములు మానవులు స్వలంపసోయమున అల యాతము చేయుచున్నట్లు (ఈదుచున్నట్లు) తెలుపు చున్నది

“ఈ” కక్షము ఈదు అను భానువునుండి వుట్టిన నానునాచకము దీనిని ఇంగ్లీషులో “స్విమ్మింగ్” అందురు

ఈ వదము “స్విమ్మింగ్” అను పురాతన ఇంగ్లీషువదము నుండి వుట్టినది కాళ్ళతో, చేతులతో, అలయవదోద క్రిత నలుపుటతో ఇంగ్లీషునాచే ప్రాళమితులని తెలియు చున్నది మొట్టమొదటి ఇంగ్లీషు ఈతగానిగా రిమ్మొ విశేషముతో ఈదుటయే ప్రయోగించుచుండిరి లేదా మార్చిమార్చి వ్రక్కల నువయోగించుచుండిరి తె అర్ధవ్రుత్తే అనునాతడు మార్చువరకు ఆ విధాన మును చారు మార్చుకేలేదు తె అర్ధవ్రుత్తే ఈవదిచాగ్ని ఛావకుడయ “కారలుకొట్టు విధానము” అను నూతన వర్ణనని వ్రలేకెట్టెను ఇతడి క్రొత్తవిధమును దక్షిణ అమెరిక యందు నంచారముచేయుచున్నది మనునమున చేర్చుకొనె

“గై లావంగ . వోల్కెస్ట్ ఎస్, టెక్స్” (Guy Lavon and Harold S. Ulen) రచించిన “పరిపూర్ణమైన ఈత గాదు” (Complete swimmer) అను గ్రంథము 1887 సంవత్సరము ప్రాచీనమునాటికి లండనులో ఈవడిటిలు ఉన్నట్లు తెలుపుచున్నది అప్పుడు లండనులో అరు ఈత కొలకులందెను ఇంగ్లండులోని “కాశీయ ఈత విద్యా సంఘము” చారు పోటిలు అరుపుచుండిరి ఆ పు వ్రకము లోని వర్ణనప్రకారము 1844లో “ఫ్లైయింగ్ గల్” (Flying gull) అను ఉత్తర అమెరికా ఇండియను లండనులో ఈత పోటియందు “టుటాకో” (Tobacco) అను చానీ వీడిం చెను ఫ్లైయింగ్ గల్ 80 నెకనులలో 180 అడుగుల పొడవు గల కొలమును ఈవడు విశయవయన ఫ్లైయింగ్ గల్ కు జాతీయ ఈతవిద్యా సంఘమువారు ఒకరంత వత్తమును డివోగించిరి

లండన్ ప్రజలు అతికముగా గనునించునది “విశేష కొట్టు (Stork) విధానము” ఈ విధానము తరువాత కాలములో “ప్రాణలాడు” (Gull) విధము అని విలువ జెడెను ఈవిధానము ఉత్తర అమెరికాలోనొక దక్షిణ అమెరికాలో నల్లమ అఫ్రికాలో, కాంతమహావత్సరము వండు దక్షిణాక్షిప్తములలో నివసించు అజిమకాజులవారు అవలంబించుచుండిరి ననునాతివలెనే ఇంగ్లీషువారు దగ్గరి క్రోవలలో నేగగమనముమూర్చి అంతగా దృష్టికళావారు గావించిరి ఈ విధముగా చేతులు కొట్టు విధానము (Over hand stroke) చాలి అంతగా వచ్చుతేదు ను





తణుడి పామాద్యుల్ని దోచుట—

- 1 100 గజములు - స్వేచ్ఛావిరము
- 2 రొమ్ము పిత్తము—
- 3 పిత్త పిత్తము
- 4 మునిగి తురుట
- 5 దూరపుట
- 6 అంబెలు
- 7 నీటిలో బంతియూ

—వి ఎ ఆర్

తణుడి యుద్ధపాదపటములు

పార్శ్వమైనంత తక్కువ యశస్సుతో అయుధములను, వాటిని ఉపయోగించువారిని తయారుచేసి పార్శ్వమైనంత అధికవస్త్రమును శత్రువులను కలిగించుటయే అయుధముల ప్రయోగముయొక్క ఉద్దేశము పాఠాధికముగా యుద్ధ పరిస్థితులలో అయుధప్రయోగమువలన ఎక్కించు లక్ష్యముల్ని కాంక్షిచామునందలి లక్ష్యముల్ని ప్రయత్నములలో అయి దింటు రెండువంటలుగా మారుతున్న కొన్ని అయుధములను గూర్చి యిచ్చు తెచ్చుటకు

రాధా కాంక్షిచాములో అభివృద్ధిచెందిన ముఖ్యములైన యుద్ధోపకరణములు రెండు వాటిలో రాధా అమచి యొకటి రాధాలో అమర్చబడిన రేడియో యంత్రవనోయమున దూరముననున్న లక్ష్యములను కనుగొనుటకు వీలగును దోచార్ అమచి రెండవది దోచార్ లోనునీటిలోనున్న కంపదర్శనదీ (range sounder) ఉపయోగించుకొనుట ఒకానొక స్థానంపరముయొక్క దూరమును కనుగొనుటకు రెండు పద్ధతులు ప్రయోగములో నున్నవి

(1) దీర్ఘదూరముగా వచ్చు రేడియో శరణముల అలంకరణను పరిశీలించుట (కొద్దిదూరములు - Short distances).

(2) ద్వంద్వప్రచారముయొక్క ప్రావ్యుకంపకమును పంది ప్రతిబింబాలను పరిశీలించుట (వానికోసయోగము Naval Use)

రాధాలో యొక్క మాతృగూహాశ్రయము (Sensibility) నియంత్రణము (Direction) అపారాధములైన నవి రెండు వందల మైళ్ళ దూరములోనున్న విమానమునుండి ద్వంద్వ ప్రచార వరదావర్తముమీద రాధాను సులభముగా కని

పెట్టగలదు దీని వ్యాప్తి దీర్ఘదూరము (long range) మిశ్రితములందును దోగమందు వ్యాపించియున్నప్పుడు గాని, రాక్షసములగాని మేధుమంతములైన ప్రయోజనమునున్న విమానమునుండి రాధాలో వనోయమున భూమిని చూడగలగుదుము రాధావరేఖ నిర్దిష్టమయిన కలిమిని చుక్కయొక్క వనోయముతో మిశ్రిత దూరమునగల లక్ష్యముమీద గురిపెట్టి కాల్పుటకు పార్శ్వగురువు ఇట్టి పాదపటమువలన యుద్ధశత్రుత్వమునకు పంపించిన అనేక కాళంలో వచ్చు గొప్ప మార్పులు కలుగ గలవు ఈ రాధావరేఖ ముఖ్యముగా పశ్చిమద్రవ్యముందు ప్రధానమైన పరిణామములు కలిగినవి

రక్షణయందు రాధాలో విద్యుహంపకం పాత్ర అయోధుమైనది రక్షణ విధయమున రాధాలో ఈక్రింది చాలున ప్రయోజనములను పాపిష్టకలగుచున్నది (1) రెండు వందల మైళ్ళ దూరమునగల శత్రు విమానములనుగూర్చి మందుగా తెచ్చుకొనుట (2) ప్రత్యేక రాధాను ప్రతిరోధక విమానముల చలనములను హెచ్చులలో మారుచుటయే గాక శత్రు విమానములు ఎంతదూరమున, ఎంత ఎత్తున ఎగురు చున్నవో శత్రు విమానము లేవో, మిశ్రవిమానములేవో గుర్తు పట్టును (3) విమానములలో రాధాను పరిశీలింపవో ఎంతో ప్రయోజనకరము అది అంత్య యుద్ధమునందును, శత్రువులను శ్రేణులయందును పదువందలముగా పనిచేయును (4) నేలను భూమిమీది యుద్ధరంగములలో దింపుటకు రాధాను ఉపయోగించును రక్షణాశ్రయ ఉపయోగించుట రాధాను కాని మండి తప్పించుకొనుట కయంకరమైన కార్యము శత్రు మధ్యమున ప్రవేశించుటకు మూడు పద్ధతులు గలవు (1) రై నేలను తగ్గించుట (2) శత్రువులను పిడికెడుట (3) రాక్షసులముగా శత్రువులను రాదులు పలుకుట

గై థెడ్ మిస్సైల్స్ (Guided Missiles) అను అయుధ మొక్కచే కాంతరము పదగొట్టుటకు మిశ్రిత శక్తి వంత మైనట్టిది ఇది స్వయంచాలమువరకు మార్గమే ప్రయోగము చేయుచున్నట్లుగా నిర్మించబడి యున్నది 500 మైళ్ళ దూరమువరకు ప్రయోజనముకట్టి గై థెడ్ మిస్సైల్స్ నిర్మించుట నువన శనిద్యుత్తులో పార్శ్వమునకు తోరపు ఇట్టి అయుధములను దూరపండించుట పాంశికముగా

ఈనాటి సాంస్కృతికనాటకాలు | ౨ వదిము



1948 లో రెడ్డి (అమరావతి) వద్ద  
అమెరికాలో విమోచనములో ప్రేరేపించిన ఆంధ్రజానపద

ఆ పోయినా ముందుకు వెళ్ళాలి



అమ్మనా పోయినా ముందుకు వెళ్ళాలి

పార్శ్వమైనను చాచిది ప్రయోగించుట మౌక్రము అనెడి మిశ్రమైన భవద్భయముచే మౌక్రమే పార్శ్వము కాగలదు సమిష్టపాఠశాలమనకు గై తెడ మిస్కిల్ మ ప్రయోగించుటకు పార్శవములు గలెందు. (1) రా బెట్ అంబు, (2) రా బెట్ కోచికిరీ ప్రయోగించుట రామబెట్ (Rama Bet)

అశ్ర్యము (Aashrya) లేయోమటై అయలులేదన మిస్కిల్ యొక్క గమనము అరంభదశలో భూమిపై నుండు యంత్రముచే అదుపులో నుంచబడును తరువాతి దశలో గై తెడ మిస్కిల్ లేయు ప్రయోగమందు అది పూర్ణము నమీరించుచుటకు వోమింగు ఎయిదన్న (Hoaming mids) లేక అదుపులో నుంచబడును ఇట్టి గై తెడ మిస్కిల్ భూమిమీదినుండి గాని, తెట్ పైటర్ విమానమునుండిగాని, ప్రయోగించబడును ఇట్టి పార్శవము లతో టి టైక్స్ దూరమునగల శ్రమవుల యొక్క బాంబు విమానములను గూడ ఎదుర్కొన పార్శ్వమునకు అయ్యత్నముల చాచిది ప్రతిఘటించగలిగిన ప్రిక్ష రకచాయదము గై తెడ మిస్కిల్ అనునది ఒక్కటే అది చెప్పుచున్నను

గై తెడ లేక వోమింగు బాంబు అను బాంబును విమానమునుండి విడిచినచో ఈ బాంబు భూమిమీద పడు అర విమిదముతోగా నీదిని బాంబు వలన అదుపులో నుంచుటకు పార్శ్వమునకు ఎంక గొప్ప ఎత్తు ప్రలేశముల నుండి యైనను గురితప్పక, కచ్చితముగ నీదిని ప్రయో గించవచ్చును ఇట్టి బాంబులు ప్రయోగించబడినప్పుడు బాంబులు చాచినంతటి అభ్యురకలము లేనికొనుటకు సమర్థ మైన ఉపాయమేదైనదే కలరా? శ్రమ బాంబుల బాంబును పడలేయు స్థానములకు లేయలోనల తరుముడు విమానములు (Parasit Planes) చాచి కైదుకొనుటకు తగినంత దేగముతో తెగురకాలపు లేచికో గొప్ప యుద్ధ దేశమును, విమాన చాచక చోకలును, యుద్ధపుటోడ లును ఉపయోగించు కాలము గలించినవచ్చును

విమాన యుద్ధమున ఉపయోగపడుట ప్రయోగ చేయబడు బాంబులను ప్రతిఘటించుట రాబాదులేకను, రాక్షసులేకను, అదుపులోనుండు విమానములను కనిపెట్టుట చాచకచాయదములు పొందిన లేటి అభివృద్ధి లతో ఒకటి

అంబరాంబు: అంబరాంబు భవిష్యయుద్ధవిధానముందు మార్పులను కలుగజేయకాలాదని చెప్పుకాము యుద్ధ విధానముపై ఈ బాంబుల ప్రకాశము విశేషముగా ప్రవరించగలదు అంతమాత్రమున అంబరాంబు ప్రయో గించబడి వర్తమానము లేయలలని చెప్పుట వ్యాయము కాదు అట్లు చెప్పినచో రక్షణవిధానమునందు ఇట్టివల ఘటిల్లిన అంతమైన అభివృద్ధిని నువను అంతమములేనన చాలమగుచును శ్రమవగరములను పాముపాకముగ బాంబులను ప్రయోగించి ద్వందముచేయుటవలన కలుగు ప్రయోజనము నంతేవోపుదము నురియు ఈ విద్యవనక కార్మికముననుపై ఇంక అభివృద్ధి ప్రవృత్తివలనను పనికిరాదు ఇట్లుగాక శ్రమవుల వివిధమైన వస్త్రము కలుగగల కిలకస్తానములను వీరి చాచిమీద బాంబులు ప్రయోగించుటవలన ఎక్కువ ప్రయోజనమును పొందిన వచ్చును గొప్ప దేగముల పైటరు విమానముల యొక్కయు, అంబరాంబుల యొక్కయు తోడ్కొమ్మల విమానములు, పామాపాకముగ శ్రమవులకు లేచిన కిలకస్తానములను బాంబులతో చాచవచ్చునని నీ ప్రకార ములో విషయము పొందించుటకు తోడ్పడగలవను వంశము వంశయోపుదము ఇందులకు కారణములు

(అ) అంబరాంబులనుండి రక్షణమును కల్పించు కొనుటపై భూమిపై అనుభవదిన రాబాదు యంత్రము శ్రమవుల చర్యలనుగూర్చి త్వరితగతినో పొచ్చుగలేయుట వలనను, లేల పై నుండి కాచించబడు అదుపు అంబరముల వలనను, రక్షణ కార్మ్యములలో ఇది మిక్కిలి సహాయకారి కాగలదు కాగా బాంబునందును, పైటరు విమానము లందును అనుభవదిన రాబాదు యొక్క వ్యాప్తి పరిమిత మైనది లేల పై అదుపును కొంది కాంచనిమితిగల రక్షణ కార్మ్యక తంత్రము అనవమున పరిపాకముగ ఎగుర వలనను విమాన తంత్రమును అంతయందునున్నది

అంబరాంబులు ఎదుర్కొనవలసిన ఇతర సమస్యలు కూడ గలవు బాంబులు కాంతికాలములో మౌక్రమే తయారు చేయబడలేదు వీటిని తయారుచేయుటకు వల సిన ముడివకార్థములు పరిమితముగా లభించును ఈ బాంబులనుశ్రద్ధవలెనై యుద్ధముయందులలో ప్రయోగించు పార్శవములను ప్రతి లేశము ననుకూర్చుకొన వలయును

రక్షణ పాఠశాలములు అప్రమత్తతలో ముగ్ధవలయును నిరంతరముగా ప్రతి విమానము యొక్క గమనము పై విశ్లేషణలకు అనువదిని (chart) బొంది ఉండవలయును మరియు రాబోయే యుద్ధము ఈ విమానమును పెద్దదిగా చేరవలెననియుండును శత్రువులకు తెలిసినదిగాని, ద్వైయములగాని గుర్తింపబడును విలువని విమానములు తమ ప్రాంతముపై ఎగురుచున్నపుడు తరుముకు విమానములు శిరుముగా వలసిన పరిస్థితిలో పై తెగిరి, చాటిని వెంటాడవలయును ఒకతేజ ఇట్టి విమానములు కొంది యెత్తులో కాటు మాటుగా వచ్చుకొని వచ్చిన యెడల ప్రమాద మేర్పడగలదు పమిదగర్భములో అగుల తాంశక్లామియే యుద్ధములో నిమిత్తమారముమంది ఒక తాంశక్లామియే ప్రయోగించెడు కాంబలవలన విస్తృత ప్రమాదము సంభవించును ఇట్టి విమానము చేరవలగలదు ప్రయోగించు పక్షమునకి విషయము చేరవలగలదు కానివలెనుచున్నది ఈ కారణముచే భవిష్యత్తులో అటుకాంబల ప్రాముఖ్యము పొచ్చుగా ముగ్ధగలదు అటుకాంబలముంది అత్యంతము చేసికొనుట అవసరమనిగాని, ఇది వర్తమాన కారణమిగాని ఎంతమాత్రము భావించరాదు గతించిన ద్వితీయ ప్రపంచ యుద్ధము త్వరితముగా ముగియుటకు అటుకాంబల తోర్పున భవమాకు విజయే భవిష్యత్తునందలి రాని ఉపయోగమునుగూర్చి ముందుగా చెప్పకాలము

విమాన యుద్ధము కాంబల యొక్క కానినంది తప్పించుకొను పాఠశాలములు తెలుగు (1) పైటరు విమానము (2) విద్యుత్తుల ఫిరంగి రక్షణపై నియోగించిన విమానములు కాంబలకన్న అధికతరమైన కత్తితో చురుకునందుకో ఎగిరి చాటిని విద్యుత్తుల చేయవలయును ఇది కొరికాంబలములో కాంబలకారముచే కాంబలములు కాక ఎగురగలవు ఫలితము తమతేజమునందే యుంది భూమిమీదనున్న ఇతర యుద్ధముల వనోయముతో పనిచేయును పైటరు విమానములు అతివేగముతో పై తెగిరిగొల్గును చాటియొక్క విశ్వాస, వలన శత్రులు అధికములు తెగిరి పైటరు విమానములు తేరు ప్రముఖ ప్రాంతము విద్యుత్తులనుచున్నది చాటి వేగము, వలన శత్రు అత్యంతమగుట వలన పూర్వము ఒక విమానమును

మరియొక విమానము వలయూహారములో తెలుపి తరిమి (destroy) యుద్ధముల ఎక్కువగా రక్షణ పని కాంబల రక్షణపై నియోగించినది పైటరు విమానముల మంది తప్పించుకొనుటకు కాంబల విమానములు రాకచక్కముతో శత్రుయుద్ధమును కాటుమాటుగా వచ్చుకొని దోచలయును

విమాన విద్యుత్తుల ఫిరంగిల తోము విస్తృతి వలన మైత మారకాయుక్తముల (computers) పవోయమునను, సిమిలించినంతే ప్రతికూ పెట్టు (shells) తోర్పుతోను, రాకాయుక్త అదుపులో పెట్టులకున్న విమాన విద్యుత్తులములయిన ఫిరంగి రక్షణము కాంబల నమూనాములను విద్యుత్తుల మొదట్టులో కత్తి ముగ్ధమైన ప్రాంతము విద్యుత్తులనుచున్నది

ఉన్నతస్థాయిలో ఎగురు కాంబల విమానముల సమర్థత (High Altitude Bomber) తాటి భూయుద్ధములో తుపాకీగుండ్లు దోగలుగుమారము అధిగమించుచున్నది, తేరు పామానముగ వాడుకలోనున్న విమాన విద్యుత్తులములగు ఫిరంగియొక్క ప్రాముఖ్యము తగ్గవచ్చును గొప్ప పక్షులను ఎగురు తరుమురు విమానములను గూడ రాకచక్కముతో తప్పించుకొనుటకు విలగు విధమున కాంబల విమానములను దూరించింది అతివృద్ధి వరక వచ్చును అగ్రముమంది భూమిపై నున్న లక్ష్యములను గురిచెట్టి కాల్పు విషయమున కొన్ని చిట్కములను వికాసించు అనుభవించుచున్న రాకార్ల యొక్క దృష్టి పంపుచుకొను కావచ్చును ఇంతవరకు ఉపయోగముతో నున్న కాంబల విలన అంతగా ముగ్ధమై మాటిగా గరిచూచి ప్రయోగించినది కాంబల మోడ లక్ష్యముతప్ప ఇతర విమానములపై బదవచ్చును

ఎక్కుగా ఎగురు కాంబల విమానములముంది పిరుగు పాటులేని వలనములైన రక్షణశ్రమలపై చాటితేయుట యుక్తమైన యుద్ధ విధానములందలి రక్షణ పూర్వము నానాటి అతివృద్ధి చేయడంలో నున్నదా కొన్నియులతో ప్రత్యేకవలను పర్వదగలదా గత యుద్ధములలోతే పామానాకముగా కాంబలను ప్రయోగించుట వలన యోగ కరముగా పరిణమించగలదా ఇకపూరి పక్షముల తలపెత్తుచున్నది ఎట్లయినను అటుకాంబలయొక్క పాట

[illegible]

దేవ్స్ (Devs) అను ఓడలు (6) ఏపీలోని అటంకములను తొలగించుటకు తోడ్పడు ఆధునిక వర్తకులు టాంకులను నిర్వహణమచేయు అయిదుడుములలో అత్యంత 4 క్రిమంకము లై నవి రాక్షసులు

ధర్మప్రవర్తి అయ్యెను. అవిధానము విస్తారించి  
 పాత (అ) శక్తివలె నయ్యుండ వ్యాపారమును కల్గు  
 నరచి తన వ్యాపారములను విశాఖాదులముగా పొందుటకు  
 చేసికొనుట, (బి) శక్తి విహారములముగా విస్తరిం  
 పునార దశమున రక్షించుకొనుట, (సి) శక్తి మును  
 దశములను ముఖ్యముగా జలారాగముల దశమును  
 విస్తరింపజేయుట, (డి) శక్తిరక్షములను దగిలించు  
 అనుగుణం అల యుద్ధకార్యములతో నేపథ్య సహా  
 రించుట

అనాటి యుద్ధములను నిర్వహించున వాకాశముతో  
పెద్ద పెద్ద ఉలలు అవతరము ప్రవర్తించున యుద్ధ  
గణములు, నిమాన వాహన వాహన ప్రవహించున రహల  
కలించిని అయినను చాచిని ప్లావ మునవలయు  
యున్నది విమానములనువను, వాకాశమున తినికొని  
పోవు అయినమునాకాము నువను వర్తనల మహా  
కాశము అవతరముననున్న ప్రాచీనత వాహన  
రాకాశ అవతర తిరుగున కలిగినత వర్తనమున క  
దిర్బలవక క తిర్బదగలను కాచున ముద్దవన యుద్ధ  
ములను, అయినమునాకాము నువను కలలుకట్టు  
ముననున రహల ఉలలు పోమున పోముననున ఎన్నిమున  
అల్ప విదేశ వర్తనల విమానముల చాచియును అల్ప  
విమానకరమున వర్తనల విమానముల చాచియును

సమక్షగర్వమువలన యీర్ష్య: ఇతని ప్రవచనరీత్రము దుర్భాగవలనాదులు రెండు వర్ణాయములు అభాగ్యముల వశాయముతో ప్రవచమును విచ్చిన్నము చేసి పుష్పింపిరి కనుకగ్రహింప జరుగు వ్యాకృతము అంతయు ముగ్ధముగా శైవ్య మూలముతో జరుగవలయున్నది అందుచేత అభాగ్యములయొక్క శ్రద్ధి అల్పముగా కారించునారు సమస్త గర్వమువలన జరుగు యుక్త విధానముతో గ్రోత వ్యాకృతముల పుష్పింపజేయు ప్రతీకృతివలనయు కష్ట వ్యాకృతముల పుష్పగోలములలోని చిన్న చిన్న కష్ట కర్మాగములతో

**ఉదాహరణ (6)**

కల ఉత్పాదకములను తొలగించి, చాలాటి రక్షించుటకు పూనుకోవలసియు లేదు కనుక మనము ప్రేమించు గమంపై ఆధారపడవలయును. అలాంటివిగామును చాలాచాలా తెలుపులతో వైదొలగించే వలయును. మానవ వ్యక్తులను అవలంబించుటకాక అవసరము అధికతర వేగముతో అలాంటివిగామును ఎత్తువ తోకవలసి ఉన్నట్లు, ప్యాన్లర్స్ (Panchalaks) అను గొట్టములను ఉపయోగించుట, ఎత్తువ దూరము దోపుటార్చుకోవలసి ఉపయోగించుట. ఇది వేటి అలాంటివిగాముల విరూపణములో చేపొన అభివృద్ధులు అలాంటివిగాములను ఎదుర్కొను పీడనములలో పోరాడే రాజాకోమ, రాజెస్ట్రోమ, పోవానాయ్కోమ (Sona boyas) మెగ్నెటిక్ డిటెక్టర్స్ (Magnetic detectors) వ్యవస్థలను విమానదళములు చేర్చవలసివచ్చింది.

పై కారణములవల్ల అలాంటివిగాముల ప్రాముఖ్యము ఎంతమాత్రము తగ్గలేదని తెలియచున్నది. వేరు అనుభూతి రోచికములైతే అలాంటివిగాములను ముఖ్యముగా ఉపయోగించవలెనను అభిప్రాయమే అవలంబించుచున్నది.

**అభివృద్ధి రకలోమము చేరి మారణాయుధములు** వేటి యొక్క విభావమున అత్యంత అపరాధము, శత్రువులకు వచ్చిరేయుట కొరకును (offensive) ఉపయోగించుటకు ఈ శ్రుతి అయుధములు అభివృద్ధి రకలో మన్నది.

**రక్షణాయుధములు :** (అ) విమాన విధ్వంసక రాకెట్ ఇది రాకెట్ యొక్క ఏకైక విమానములను పాళవము చేయుటకు ఉపయోగించబడును. ఈరాకెట్లు అలాంటివిగాముల 12 మైళ్ళ దూరము ప్రయాణము చేయగలదు. (ఆ) టాంకు విధ్వంసక అయుధములు ఇవి తేలికగానుండి శత్రువులపై రాకెట్లనుతో ప్రయోగించుటకు అనువుగా నిర్మించబడును. (ఇ) అనుభూతి రోచికమైన ఫిరంగిదళము (ఉ) అనుభవ (improved) గై రెడ్ మిస్సైల్స్ ఈ రకకారాయుధములు కేవలపానములపై కాలులను ప్రయోగించుటపై ఉపయోగించుటకు అనువుగా యుద్ధస్థానములను, ఎత్తుగడలను అవసరమైన వందర్పు ములలో ప్రయోగించబడుటకు ఉత్తేజించ బడినవి.

**అలాంటి అయుధములు (విశ్మయకారకములు) (offensive weapons) (అ) చేయొ రాకెట్**

**వెంగుల అంశ**

ధూళిలు, చాయువులు (Risks active dusts and gases) (అ) మానవుల యొక్కయు, ఇతర జీవరాసుల యొక్కయు, వృక్షజాతుల యొక్కయు (అంకుల యొక్కయు) విభాగము లోగమలను ఉత్పత్తి చేయు శ్రమిరూప అయుధములు (ఇ) వరములను దుర్బల మొనర్చుటపై రాసాయనికచర్యములతో వివచాయుధములను ఉత్పత్తి చేయుట.

**ఎన్ ఎన్ టి**

**ఉదాహరణ (6)**

భూగోళశాస్త్ర దృష్టిపై పారలీకము లేక ఉరూప లేకమునకు రాక ప్రాముఖ్యము కలదు. ఇది ఒకవరక దూరప్రావృత లేకములను, మరొకవరక మధ్యరకా వములైన లేకములతోకాదు. అలాంటివిగాములను వందల వచ్చు లేకములను వదులు వెలగించి, ఈ రెండింటి కలుపు వల్ల ఒక చారిత్రా ఉత్పత్తి ప్రావృతము లేకముల మధ్య పాగిడి వ్యాపారము చిరకాలమునరకును ఉత్తరతరము నుండి పాగిడి వచ్చురకములను వృద్ధిచెందిన తరువాత పారలీక గుడము వ్యాపార వ్యాపారముచేయుటకు ఈ లేకములని వ రక కేంద్రములకు వచ్చును దోపుచునందెడి చారు 19వ శతాబ్దియందు మాయాకాలము విరూపణము అనిన తరువాత ఈరూప లేకము యొక్క. భౌగోళిక ప్రాముఖ్యము రావరకు తగ్గినది ప్రస్తుతపు ఉరూప లేకముయొక్క పరిపాధులు 19వ శతాబ్దియందు ఏర్పడినవి. ఈ లేకము కాన్పుయను వచ్చురకము, పారలీక గుడముల వదులు వెలగించియున్నది. లేక ఉరూప ఎల్లలు ఉరూప, టర్కీ, పోల్యంట్ రోషా అఫ్సునిష్టము, పాకిస్తానము అనుచాలా పరిపాధులను కాంచుచున్నది. ఈ లేకపు పై కాల్పుము 1000 వందలకు మైళ్ళు.

అత్యంత ప్రాచీన కాలమున ఉరూప లేకమును నివసించిన ప్రజలకు కాన్పుయను లేక కాన్పుయను అను నామమును చాల్చితిని లోనంగిరి నీరు వేటికి ముసారు నీరువేరి వందలకురములకు పూర్వము వ్యవసాయమును పాగించుచుండిరి. ముసారు అయిదువేరి వందలకురములకు పూర్వము ఉరూప లేకకాములు కంచుతో అయుధములను, ఇతర పనిముట్లను తయారుచేయుచుండెడివారు. ఈ ప్రాచీన ప్రజలు నివసించుచుండిన గ్రామములు కాల్పు

మన వశించిపోయినది ఆ ప్రదేశములందు ఎత్తైన మట్టి దిబ్బలు దీర్చినది కాబట్టి కప్పుట కలవ ప్రాచీనులైన ఈరామప్రజలచే కాడలెడి ఆ దేశవస్తువులు అయ్యెడివని అందు చిన్న దీర్ఘం అనువస్తువుల మండి వ్యవసాయపు పని ముట్టు, ఇట్లు దేశ వనిమట్టు మున్నగు వివిధ వస్తువులు కావచ్చునని ఇచ్చట లభ్యమైన పాత్రలు మున్నగు వాటిపై అతిమందరమగు చిత్రములు చాయలడియన్నవి అలాగవు ప్రజల ప్రకృతి దేవతారాధనలకు మండివట్టు వివర్యములు కావచ్చునన్నది సుదీర్ఘమగు ఈరామ తేజస్వ చరిత్రలో రాస్తే ములు ఎలామైయులు అను జాతు అను చెందిన ప్రజల కామములు వివరమవుచున్నది శ్రీ పూ 1500 సంవత్సరముల ప్రాంతమున ఈ దేశములోనికి అర్థ జాతులవారు వచ్చిరి మరియు ఈ కళాఖట్టలు గడదినవలనవాత ఈరాయలులు అను ప్రజ ల తేజమునందు ప్రవేశించిరి అందు పెట్టు తెగలు కలవు ఆ తెగలలో మీములు అను తెగవారొకరు వారు అలవమృతై వివిధజాతుల అయిరి, ఎక్కువగా అను అచ్చుకమైన ప్రాచీనవగరమును దిగ్వింధిరి అయ్యిరి వారి రాజధాని పైచి చేర్పొనడిన ప్రజల చక్కని భవనముల దిగ్వింశంబి తీర్చివేసినందున కావ త్సకమగు అన్ని వస్తువులను పిర్వముకానించుకొని, మలముగ కాలముగడచెడివారు మీయల యాదీత్యమును తొలగించి, అహమెదిర్ (Achameditir) తెగవారు శ్రీ పూ ౭వ శతాబ్ది యందు ఈరామ దేశమున ప్రాంతమును నొందిరి ఈ వంశములోని మొదటి రాజు పై రన్ అనువాడగు ఈతడు మహా వర్మకమకాశియై పెద్ద పామ్రాఖ్యమును తెలిపిల్చెను ఈ రాజు శ్రీ పూ 580 వ సంవత్సరమున అగస్త్యసిద్ధిచెడిన వారిలోను వగరమును వశపరచుకొనెను పై రన్ అను రాజు 24 సంవత్సరములు రాజ్యాధికారము వలెనది శ్రీ పూ 550 వ సంవత్సరమున మరణించెను ఈరామ (పారశీకము) దేశ మందలి మొదటి గొప్ప పామ్రాఖ్య విడిచెను ఈ అహమెదిర్ పామ్రాఖ్యము రాజు లాగిత్రీక ప్రజ ప్రిగించిడి దీనిని దేరియర్, అర్జన్ అను గొప్ప చక్రవర్తులు పాలించిరి వీరు గ్రీకులతో దిరకాలము పోరాడిరి. పుట్టువరకు యవన పీరులైన ఆలెగ్గాండరు శ్రీ పూ 500 వ సంవత్సరమున ఈ పామ్రాఖ్యమును కూల ద్రోపెను అహమెదిర్ వంశపు చక్రవర్తులు ౭వ శతాబ్దిమగు

వేలము, వాచా పైవర్తమును కర్పాముచేసికొని సుమారు తెండు శతాబ్దాల కాలము మహా పై భవముతో రాజ్య పాలనము చేసిరి వీరి పరిపాలనా విధానము చక్కగ వ్యవస్థీకరింపబడియుండెను. ఈ పారశీక పామ్రాఖ్యులు విశాల భావముల తోడను, పరాచలబ్ధి తోడను రాజ్యాంగ మును కడిచిరి వీరి కాలమునంత అరవమ్మిదను మహా కర్త ౭వ మాతవ మతమును స్థాపించెను దీనిని ప్రాచీన పారసీకులు అవలంబించిరి అహమెదిర్ చక్రవర్తుల కాల మున మాహా, ఎక్కువగా, పెద్దదోరిన్ మున్నగు గొప్ప కట్టడములు తెలగొనియుండెను అవి అచ్చుకమగు భవన ములతో నిండియుండెను మహా వివర్యన పూర్వకముగ తెలియవచ్చుచున్నది ఆలెగ్గాండరు పీరుడు శ్రీ పూ 500 వ సంవత్సరమున మరణించెను

ఈ యవన ప్రముఖుడు కేవల రాజ్యాకాంక్షాచేతులైన న యొరుడుమూక్రమీ వారు ఈతనికి విజ్ఞానకాండ తెండు అచ్చు క్తమమైన గ్రీకు వర్తకము ప్రపంచమందంతటను వ్యాపింప జేయవలయునని అతని కోర్కె. ఈ యుద్ధే కముతో ఆలెగ్గాండరు కామ అయిచిన దేశములందు మాతవ వగరములను స్థాపించెను ఈతప్పు దేశమందలి ఆలెగ్గాండ్రయో బట్టడ మిట్టిచాటిలో వొకటి ఈ వగర ములు గ్రీకు వర్తకము నిలయములుగ మండి క్రమక్రమ ముగ ఆ వర్తక పెద్దెడల వ్యాపింపజేయగలవని ఆలెగ్గాండరు తలచెను గ్రీకులను ఇతర జాతులను వశ్యుకవము కానింప నలెనను లక్ష్యముతో అతడు ౭వ శాస్త్రీయము అమీరు కుమార్తెను వివాహమాడెను ఆలెగ్గాండరు పై పీఠంలో పరిచేయెను, పారశీక కన్యలను వివాహము చేసికొని ఆలెగ్గాండరు మరణించిన వెనుక ఈరామ దేశము అతని సేనాపతులలో వొకడగు పెల్లూగన్ అనువాడని అధికారము క్రిందికి పోయెను కాని ఈ గ్రీకువంశమువారి అధికారము క్షయతోచే నశించెను

చివ్వుల పాశ్చీయములు అను తెగవారు పారశీకము వాక్రమించిరి (శ్రీ పూ 240) ఈ మాతవ వంశమువారు సుమారు వాల్ల కళాఖట్టలకాలము రాజ్యాధిపతము కానించిరి పాశ్చీయముల కాలమున తెనిపాణి (Clusia phoenix) అను పుష్పములు రాజధానిగ ముడెను వీరి కాలమున మంభదించిన విశేషములలో తెండు అంశములు



మల్లాముగ చేర్చి వర్గ యొద్ది ఆరవవర్గపు పాఠం దిన మల్లాముగము పాఠశాలమున వర్గ ప్రధానియైన ఈ మహావర్గములు గ్రంథములు వాచించెను వాని పాఠశాల ప్రభువులు మాతముగ వెలొక్కరిన వ్రత మకమును వానివలెను వచ్చి అను మాతమున ఈ కాలమునకే వర్గములెను ఈ కాలమునాటి కాలములు నేటికి లభ్యమగుచున్నది ఇది వచ్చునీ లిపిలో వ్రాయబడి యున్నది పాఠ్యముల శవన విద్యారాములందును శిల్పక యందును గ్రీకు, రోమ ప్రభావములు చక్కగా కాన వగును

క్రి. శ. 311 వ సంవత్సరమున పాఠ్యము రాజుల అధికార మంతరించెను సహాయ (311-331) వంశము వారి పరిపాలన ప్రారంభమయ్యెను ఈ వంశమున సుమారు నలలెనువరే రాజులు కలరు వీరు 400 వంశ త్వరముగా కాలము ఈరామరేగమును పాలించిరి ఈ పాఠశాల ప్రభువులకు రోమున చక్రవర్తులకును కరచు యుద్ధములు జరుగుచుండెడిది వీరికాలమున మల్లాముగ మింకను వర్గవ్రతము వాని ఇతరమతస్థు లేవిధముగను వానివలెనలేదు మల్లాముగమునకు సంబంధించిన ఆరేగ రేచాలయములు రోమున చెల్లెడల వెలొకెను ఇందు అగ్నిపూజ పొందుచెడిది ప్రతి గ్రామమునందును ఒక పురోహితుడుండెడివాడు ఈతడు మతవిధులను సక్రమముగా విర్వర్తించుచుండెను చక్రవర్తి రేవరేవుడగు "అవార్ మల్లా" యొక్క ప్రతినిధి కావున అతడు మావచాశీసుడైన ఒక వర్గక్రియను కాలమున వర్గ ప్రధానియైన సంయుక్తమున ఉన్నత వర్గములు పాఠ వర్గములు అను విశేషము లేర్పడెను పాఠశాల ప్రభువులు సమర్థులైన అధికారుల సహాయమున రాజ్యపాలన చక్కగ పాలించిరి సహాయ యుగమునందు పాఠశాలమున జాతీయభావము కారుగా బలపడెను ఆ కాలమున మతమునందును, భావయందును శిల్పక యందును పాఠశాల జాతీయతయు, పుత్రుల భావములును దొడ్డత మగుచున్నది ఈ యుగమునందు అనేక మాత గ్రంథములు వ్రాయబడెను ఇతర భావలెనుండి పుస్తకములు అనువాదము వాచించెను ఇవియున్నవి క్రిందవ్రేవ వచ్చునీలిపిలో వ్రాయబడినది ఈ కాలమునాటికి ఈరాని

కావ మంత్రకరమై అధునికమగు పాఠశాలము మొదలుగ రాపాగెను ఈ యుగముందు మల్లాముగమునకు మూలమైన "అరేప్రా" గ్రంథమునకు అనేక ప్రతులు వ్రాయబడెను ఇందు చాడబడిన లిపి "అరేప్రా" అనబడు ప్రత్యేకలిపి సహాయ చక్రవర్తుల కాలమున పాఠశాల పాఠ్యాంశమునకు పాఠ్యులు అనువది ముఖ్యములు

క్రిమ్యకము సదన కళాశ్రీయందు సహాయానంశ మంతరించెను రోమక పాఠ్యాంశమునకును, పాఠశాల పాఠ్యాంశమునకును నడుమ కరచు యుద్ధములు పొందుచుండెడివచ్చు చిరకము ఈ యుద్ధములవలన కొండు పాఠ్యాంశములును చాల ఓడకలకు వచ్చెను ఈరామ రేగమున పాఠశాల వైమ్యములు పొచ్చెను ఉన్నతవర్గముల చాటికి తక్కిన ప్రజలకును పీఠముగ మహావర్గము లయలు లేరెను ఇది సమయమున ఇస్లాము మతమును మాతముగ ముగిస్తోందిన అరబ్బులు మతాచేకముతో వివిధ రోగముల జయించుచు పాఠశాల రోగమునై పడిరి క్రి. శ. 341 వ సంవత్సరమున విహింద అను ప్రత్యేకమున సహాయ ప్రభువుల సేవలు సంపూర్ణముగ ఉడికియెను వారి రాజ్య మంతరించి మహావర్గయుగం అరబ్బుల యుగము ప్రారంభమయ్యెను

క్రమక్రమముగా ఈరామరేగమంతయు అరబ్బులకు వశమయ్యెను ఇస్లాము మతముకూడా పాఠశాల ప్రజలలో వ్యాపించసాగెను సుమారు ఒకశతాబ్ది కాలము పాఠశాల రోగమును అరబ్బులగు "ఉమయ్యద్ ఖలిఫాలు" పరిపాలించిరి ఈ యుగమునందు పాఠశాలమున రాజుల విరంభకత్వ మంతరించెను. వర్గమావర్ణులు సమానులు అను భావము వ్యాపించెను ఈకాలమున రాజీయముగ అరబ్బులై వైరము జయనన, పాంప్యూతిక విషయము లలో ఈరాని ప్రజల ప్రాముఖ్యము వశించెను క్రమ క్రమముగా పాఠశాలలకు విరోధియుల పరిపాలనయొల విమర్శ జనించెను క్రి. శ. 708 వ సంవత్సరమున అబ్బాసి వంశపు ఖలిఫాలు "ఉమయ్యద్ ఖలిఫాలు"ను ఉండి మాతమున రాజ్యమును వెలొక్కిరి

అబ్బాసివంశపు ఖలిఫాలు స్థానికులగు పాఠశాలల వీరి ముఖ్యవర్ణులము అగ్రత్రువీరించిన కాగ్గురు వగరము ఇచ్చు పరిపాలన వారిచేన వారిలో హుల్ అల్ రుమ్

అను ఖిరిపా వర్షస్థితియును సుమారు బాలుగు శతాబ్దాల వాఱును ఈరాను తేజమున స్థావీరులగు ప్రభువులు రాజ్యము చేసిరి క్రీశ 1000 ప్రాంతమున మహావీరుడగు గణపీయపామార్ ఈరాను తేజముతో రాం భాగమును అక్రమించెను ఈతని వంశమువారు పారసీకమును కొంతకాలమువరకును పాలించిరి ఈకాల్య శతాబ్దాలలోను పారసీక రావ రాం వృద్ధి చెందిెను పెక్కురు కవు లున్నదిరి తమ రచనలచే పారసీక వాస్తవమునకు వచ్చి గూర్చిరి వారిలో "హిపార్ నామా" అను మహా కావ్యమును రచించిన షిర్వాసీ అగ్రగణ్యుడు అబూఅలీ షిరీనీనామను, అబ్దురహీదును ఈ యుగమునదిరి గొప్ప పండితులు ప్రభువులు కవులను, పండితులను పోషించుట ఈ కాలమున వాడుకగ మందెను ఈకాలపు పారసీక పండితులు అల్ఫిద్ భావను హౌడ చేర్చి అందు గ్రంథరచన పొగించెడివారు. అందువలన పారసీకావయం దరేక అల్ఫిద్ నడమలు ప్రవేశించి ఆ భావలో కొంత మార్పు తెచ్చెను ఈ యుగమునందు ఇస్లాము మతము ఈరానుతేజమున వర్ణితవ్యాపించెను తేజమునం దెట్లెడల మనీదులు నిర్మించెదెను ప్రాచీన మండిరము లనేకములు మనీదులుగ మార్చబడెను ఈ యుగమున ముట్టితోడను వివిధ లోపాములతోడను చక్కని పాత్రలు పిల్లము చేయుట, చిత్రలేఖనము, కస్తూరై నగపీనవి, బట్టలనేక మున్నగువాటియందు పారసీకులు రాం అభివృద్ధిని ప్రదర్శించిరి

గణపీ వంశమువారి యాభిక్యము నశించిన వెనుక పెల్టాకో తురుమ్కుల యుగము ప్రారంభమయ్యెను దీని మొదట లోకారా, లోకాపాతో ప్రాంతములలో స్థాని రాధికారులుగనుండి ఆ పిమ్మట పావ్యకంత్రియ్య వూచిరి ఈ తెగను బాయకులైన తుమ్కులేగే అను వాతడు క్రీ శ 1066 న పంపత్తరమున కాగ్దారు నందరి ఖిరిపాకు ఓడించి, అనిదీ తన పావ్యకంత్రియ్యను అంగీకరింపజేసెను ఈతడు గొప్ప వీరుడు ఈ తురుమ్కు వంశమువారు ఇస్లాము మతము నంగీకరించి ముస్లిమాలుడ నవలీ మావము యాచిరి దీరి కాలమున పియవంశ నలగ క్రొమ్కుటై ప్రయత్నములు పొగెను ఈ పెల్టాకో తురుమ్కులు రాజ్యాంగవ్యవహారములను స్థావీరులగు

పారసీక మహావ్యవధియులకు నడపిచేసి తమ దృష్టిని యుద్ధములమీదను, రాజ్యమును విస్తరించుటమీదను పొమ్మగ శ్రేణిగిరించిరి పాలకులగు తురుమ్కులు పాలకులగు పారసీకుల ఉత్తమ వత్సవము నున్నదిరి చానినంగీకరించిరి క్రి శకాబ్ది వాఱును గడదినతరువాత ఈ పెల్టాకో తురుమ్కు వంశము పంశమొందించి మరియొక రాజుటుంలమువారు సుమారు ఏదిసి పంపత్తరముల వాఱును అధికారము చెరచిరి పడమూడవ శకాబ్ది ప్రారంభమందు మంగోలుల దండయాత్రలు ప్రారంభ మయ్యెను దీనితో ఈరానుతేజ చక్రితయందు మరియొక మాతవాద్యాయము ప్రారంభమయ్యెను పెల్టాకో తురుమ్కుల యుగముందు ఈరాను తేజమున మిక్కిలి ప్రళంపాపాత్రముగు అభివృద్ధి పొగెను ఈ యుగమున అజీతులు కవులను, తత్త్వ వేత్తలును తద్వనిదిరి అలీ ఘజాలి అను కవి తన రచనలందు మాతనముగు నూపి వేరాంత భావములను ప్రవేశపెట్టెను భీమదర్శిత అశర అనుకవి అనేకములయిన ఇశర రచనలతో బాటు ఆవేసులగు పారసీక కవుల యొక్కయు, వేరాతుల యొక్కయు కవితముల రచించెను ఈ కాలమువాటి గొప్ప రచయితలలో నిజామీ అను వాతడు ఒకడు ఈతడు రచించిన గొప్ప వర్ణ కావ్యములలో తె లా మన్నా షీరీన్ షర్దాద్ మున్నగువాలు ఎన్నియో కంపు తురుమ్కు ప్రభువులను మంత్రిగ నుండిన విజాహ్ తలీ ముల్కో అను గొప్ప రాజనీతివేత్త రాజనీతిని గూర్చి ఒక ఉత్తమ గ్రంథ మును వ్రాసెను ఈతడు కాగ్దారు, విహాఫూర్, హీరట్, కాకో మున్నగు ప్రదేశములలో పాకాలలమగ(దీనిమయో) కళాకాలము చెలకొల్పెను మరికో హామరాజా వేరాంత, గడత, అగోళ కాస్త్రములందు మిక్కిలి అభివేగము కలవారు ఈతడొక వక్షత్రకాలము నిర్మించుటయొక తన ముఖ్యపట్టయగు ఇస్సహాద్ వగరమును అనేక తనవ ములచే ఆరాములలచే అంశ్యకమున గ్గెను పెల్టాకు తురుమ్కుల కాలమున అనేక గొప్ప మనీదులును, ఇశర తనవములునుమూడ చెల సెను దీనిలో ఇస్సహాదు వగరము లోని మనీదు ప్రత్యేకముగ చెల్లొనడగనదీ పడమూడవ శకాబ్ది ప్రారంభమున మంగోలులవారిచారు అపియం లంద మున ప్రాజ్యాము నపొంది, అజీర తేజముల కయించి,

ప్రజా మంత్రిత్వము కల్పించిరి వీరి వాయవీయగు రెంగీజా  
తాడు, పోలాగు అనునారు మహా ప్రాయము రెంగీజాతాడు  
కాలమునకి తురాసు లేక మంజయును నుంగోలుల వశ  
మయ్యెను పోలాగు అనునారు కాన్డాదునగరమునందలి  
అభ్యాసీలెరిపూ వంశమును తుదముట్టించెను తమంగోలు  
విశేష యొక్క పంశియులు తురాసు లేకమున విలకడగ  
ఉండిపోయి, మహమ్మదీయ మతమును స్వీకరించి, రాజ్య  
పరిపాలనము పొగించిరి పోలాగువంశమునకు 'ఇల్ ఖాన్'  
నంజము అను పేరు కూడ కలదు ఈ రాజవంశములోని  
మూడవ తామ అమరావతు పాలనకే లేక చరిత్రలో ఒక  
ఉత్తమ యుగమును ప్రవర్తించినట్లెను ఈతని ముఖ్య  
వస్తువులు ఖ్రీస్తి దగరము ఈ రాజ చక్రవర్తిని పరిపాలనా  
వ్యవస్థను ఏర్పాటుచేసెను విద్యలను పోషించెను తురాసు  
పేరు ప్రజాపాపాత్ముడైన రచీదు అమరావతు గొప్ప  
సామర్థ్యముకలవాడు ఈ మంత్రిత్వపురు ఉత్తమస్థాయికి  
రెండిన ఒక ప్రభువ చరిత్రను ప్రాది శాస్త్రాంగికములైన ఈ  
యుగమున జలాబుద్దీన్ నూసి, షేక్ పాదీ అను ఇరువురు  
మహాకవులు పాలనకే లేకమున జీవించి ఉత్తమ కృతులను  
రచించిరి తురాసున అగోళాస్త్రము వై రథ్యశాస్త్రమును  
వృక్షశాస్త్రమును మున్నగు శాస్త్రములయందు వెలుపురు  
విద్యాంశములు కృషి పట్టిరి మంగోలురాజుల కాలమున  
కల్లగోపాతాడు చిత్రలేఖన కళకూడ కాగుగ వృద్ధి  
పొందెను

క్రి.శ. 1880 న సంవత్సరము ప్రాంతమున తై మూరు  
అను ప్రసిద్ధ మదన్యవీరుడు తురాసు లేకముయొక్క కయింది  
నూతన ప్రభుత్వమును స్థాపించెను ఈతని ముఖ్యవస్తువులను  
మమర్చుండ నగరము తై మూరు మరణించిన తరువాత  
అతని కుమారులు తురాసులేకమును రెండు పేరు పేరు  
రాజ్యములుగ పాలించిరి వీరిలో పారుల్ అమరావతు  
ఒకడు ఈతడును, ఈతని కుమారుడగు ఉలూగ్ జేగును  
విజ్ఞానసంతులగు ప్రభువులు వీరు కవిత్వమునందును,  
అగోళాస్త్రము నందును, నూతన శవనముల నిర్మించుట  
యందును చాల ప్రీతికలవారు ఆ కాలమున హోల్  
నగరమునందు అనేకులు ప్రజాసంతులగు కళావిప్రులు  
నివసించుచుండిరి ఈ యుగమునందలి కవులలో ముఖ్యుడైన  
మహమ్మద్ హోజా, జామీ, అమరాల నర్రాజీవులు

తై మూరు వంశమువారి కాలమున అనేక ఉత్తమ భవన  
ములు నిర్మించబడినట్లు చరిత్రల తెల్పుచున్నది తురాసు  
విజ్ఞానాభివృద్ధిలో మంగీశము, చిత్రలేఖనము, వ్రాయవచ్చు  
పరిశతము (orthography) ప్రత్యేకముగ తెలుపదగిన  
యంశములు పారుల్ హోదదగుగ జేయించుట అను  
వాతడు సై కళ లన్నింటియందును అరితేరికవాడు  
మహాత్ అను గొప్ప చిత్రకారుడు క్రి.శ. 1440 న  
సంవత్సరమున జన్మించెను ఈతడు అత్యుత్తమములగు  
చిత్రములనుప్రాది శాస్త్రాంగికములైన ఈ చిత్రకారుడు పాదీ,  
నిహామి మున్నగు కవులు వ్రాసిన అంశములను చిత్ర  
స్వరూపములు కల్పించి వారి కవిత్వం పన్నెనామెను  
ఈతని కిమ్ములు తోలారా, హీరలు వస్తువులలో శవన  
కళాసందర్భముల పూనించి, చిత్రలేఖనమును కాగుగా  
చెప్పుకొనిరి ఆ కాలమున పాపాల్ కామాసందలి  
ఉత్తమ కావ్యములను వెలుపురు చక్రవర్తి ప్రవీలు ద్వేము  
కానించుకొనుచుండిరి చిత్రకళా విప్రులకాగ్రంథములలో  
అందమగు చిత్రపటముల వ్రాయుట పరిపాటిగ నుండెను

పదునారవ కళాగ్ర ప్రారంభముకాగానే (క్రి.శ. 1630)  
తురాసులేకమును పా ఇస్మాయిల్ అనువీరుడు తన తండ్రి  
మేరే కయింది వకాదీక్ అను నూతన వంశమును స్థాపిం  
చెను ఈతడు వీరయోధుడను బహిమానించి రానివ  
తురాసు లేక మతముగ విద్వంశములైన ఇందునలన మున్న  
తెగ వారికిని ఈ రాజవంతుల బద్దైరము సంకల్పించెను  
ఇస్మాయిల్ రాజవంతుల వీమ్ముల అధికారము నహంకర  
పాతాపామాదీన్ (క్రి.శ. 1624-1678) కూడ చాల  
ప్రసిద్ధుడు ఈ వంశములోని అభ్యాస అను రాజా ప్రభావ  
పురుషుడు ఈ రాజ కుటుంబమువారు రెండు కళాజ్ఞుల  
కాలము తురాసు లేకమును పరిపాలించిరి పహానిన్  
వంశమువారు తురాసు లేకచరిత్రలో బాణీయ ప్రభువు  
లుగ మున్నించబడుచున్నారని వీరి కాలమున అన్ని  
పాంప్యూతిక రంగములందును మంజూ అభివృద్ధిపొగెను  
పా అభ్యాస అను ప్రభువు ఇప్పిహోల్ నగరమున తన  
కాలరానిగ కానించుకొని, అందు పేరును మందిర  
మందిరములను నిర్మించించెను ఈ వస్తువులను కమలం  
ముగ ఈతడు గొన్ని ప్రొత్తతలునుగ కట్టించెను అప్పటి  
మనీరులును, నెంపాద్యారములును, రాజశవనములును

అరారుములను దర్శనీయుములైనవి ఈ క్షుద్రములో  
 చెప్పి. మనీదులను కళాకాలము, పుత్రములను,  
 పూర్వ గృహములను విశ్వికములయ్యెను ఈ కాలపు  
 కవనములలో వేలై చిన్న చిన్న గాథాముక్కలలో  
 నవ ప్రశ్నములు ఏర్పడుటకు అంకరణ మొనర్చుట  
 వర్ణ పారాధర్మముగ నుండెడిది నపూర్వ రాజుల కాం  
 ములో అనేక కత్తన గ్రంథములు విరచితములయ్యెను  
 వాని ఇయ్యది వేదం బ్యాఖ్యానములే వాని స్వతంత్ర  
 రచనలుకావు కవిత్వముతోకూడ ఈక్షిద్రక ప్రవేశించెను  
 అచాటి కవులు కావ ప్రాశస్త్యమునెడ అగ్రగ్ణ్య వహించి  
 వరాధంబరము కొరల్ మిక్కిలి ప్రాచుర్యాదపాగిరి  
 వర్ణములను ముందుకును చెనుకను కూడ వరువులు  
 కనుకూలముగ కనించుటలో అచాటి కవులను కుకూ  
 వలము మెరుగు నుంచెను కవిత్వమున పాము గరికిలు  
 ఈ యుగమున విస్తారముగ పాగెను పారసీకమున కవు  
 కంజముల నేక చాల ప్రసిద్ధిగాంచెది 16, 17 శతాబ్ద  
 లలో ఈ పర్షియను అత్యుత్తమస్థాయిని పొందెను అశివా  
 నిలు పవితవమందును, అందమువందును, ప్రపంచమున  
 నెచ్చును పాటిలేవని నిల్పు. మఖములు వ్యవ్యములను,  
 అశి నిట్టలను అత్యంత మందరముగ అకాలపు పారసీకపు  
 నేకగారురు సిద్ధముచేయుచుండెరి పింగాణి పాక్షికలను  
 తయారుచేయుటలో కూడ ఈ యుగమున పారసీకపు  
 పరిపాకరు ఖ్యాతిని గాంచెరి చిరకాలమునుండియు  
 చిగావారు ఈ పర్షియనుకు చెట్టవదిచేరు. ఈ పర్షియను  
 యందు తను లేకపు కార్మికులను తరిప్పిను వీచుటకై  
 పారసీక ప్రభువులు చిగానుండి అనేక కుటుంబములను  
 అవస్థించెరి

క్రీ శ 1781 న సంవత్సరమున బాబర్ అను పరారు  
 పరపాదీను పంజపురాముల రాష్ట్రాధిప్తుని కాంచి కాచే  
 అధికారము నకవరచుకొనెను ఈతడు బాబర్ పా అను  
 దిరుకును వహించెను ఈరాజు పారసీకమునంతను పాలిం  
 చుటయేకాక, అన్యునిష్ఠానములైనను, కారణలేకము  
 లైనను రంధ్ర క్షిప్రీయెను బాబర్ పా తీక్షి ప్రస్తుతమును  
 రోమలోను, అచ్చటి నుండి మొగలు చక్రవర్తుల మయూర  
 సింహాసనమును, అపారముగ భవమును కొల్లగొట్టుకొని  
 రోయిన పదయుము అందరనును విడితమే తుది అనంత

రము ఈరాను లేకమందు పలువురు రాజులు పరిపాలన  
 చేసిరి వాని వారి కాలమున లేకమున పెద్ద అనిష్టాన్తి  
 యును పాగలేదు 18 19 శతాబ్దములందును ఈరాను  
 లేక చక్రవర్తులను ఓడయ్యగములని చెప్పవలెను ముఖ్య  
 ముగ వందొమ్మిదవ శతాబ్ది యందు ఈరాను ప్రభువుల  
 లలము చాల కగ్గిపోయెను ద్రిటును, ప్రాస్త్యు, అర్మనీ,  
 రహ్య మున్నగు పాశ్చాత్య జాతులవారు భవకాంత  
 తోడను అధికారకాంతతోడను, ఈరానులేకపు రాజ్యాం  
 గములో తోగ్గము కల్పించుకొనపాగిరి ఖాను ముఖ్య  
 ముగ ద్రిటును, రహ్య లేకములను ఈరానును గూర్చి శీఘ్ర  
 మైన పోటీ ఏర్పడెను పామరాజ్య కాలాంతో రహ్యురారు  
 ఈరానును వశపరచుకొనవలెనని ప్రయత్నములు చేసిరి  
 ద్రిటనువారికి కూడ ఖంబయించుగ అష్ట కోశయేటందెను  
 తను కారణియ పామరాజ్యమునకు పరిపమన నున్న  
 పారసీకమునందు అవసరంబగు రహ్యప్రభుత్వమువారు  
 స్థావరము లేర్పరచుకొనుట ద్రిటనువారికి అష్టములేదు  
 కావున ఇనుపకముల వారునుకూడ పారసీక ప్రభుత్వము  
 నుండి వీలై నన్ని అస్థిక బాక ర్యములను కల్పించుకొనుటకై  
 యత్నించెరి బ్యాంకులు స్థాపించుట అయూమాగ్నముల  
 నిర్మించుట గమలు శ్రవ్యకొనుట వచ్చెను లేకుండ  
 పారసీకములో బ్యాపారముచేయుట మున్నగు అంశము  
 ని అస్థిక బాక ర్యములలో చేరియున్నది ఈయంత్రేకములలో  
 రహ్య ద్రిటును లేకములవారు పారసీకపు రాజులకు చాల  
 ఒత్తిదగ్గింపపాగిరి ఇది ఇటువంటిగా పారసీకులలో పలువురు  
 పాశ్చాత్య విద్యులను విజ్ఞానమును అవసరచుకొని, లేక  
 మున ప్రజాస్వామిక పరిపాలనము కావలయునని శీఘ్ర  
 మగు అందోళనము అరుచపాగిరి వాని రాజులు మూగ్రము  
 ప్రజల కొరకలను మన్నింపలేదు అందుకు నూరు ప్రజా  
 స్వామ్య సిద్ధాంతముల కనుకూలరగు వారిని అంచె  
 చేయుటకై వర్ణవిధముల యత్నించెరి ఇనుపక శతాబ్ది  
 యందలి మొదటి ఇనుపక సంవత్సరములు కూడ ఇంచు  
 దించు అగ్గి గడచెను 1817 న సంవత్సరమున రహ్య  
 యందు జారు చక్రవర్తుల ప్రభుత్వ మంతరించి, పామ్య  
 వారును ప్రభుత్వ మేర్పడెన తదుపాక భవకారాజ్య  
 కనుపవరకు పారసీకమును లేర్పరియున్న బ్యాంకువిద్య  
 మగు నను ప్ర పరిపాలనములను తమంతకాచే విధచి

తెలుగులోని పారశీక రాజీయములనుండి పై బోగని 1821 వ సంవత్సరమున కల్లుల్ రవాణాను అను పై వి కోర్కొని ప్రభాపావ్యూహమున పతమున పనిచేసి ఒక మాత్రన ప్రభుత్వమును ప్రియంపగలెను రవాణాను వర్ష సేవాధిపతిగను యుద్ధాంగ ముగియగను నియమితు దయ్యెను 1822 వ సంవత్సరమున తుళదే ప్రభావముగి యయ్యెను అతని కాలములో పారశీక రేఖలు రాజ రేఖమునుండి వెదలిపోయెను అంతట 1825 వ సంవత్సరమున పారశీక రాజ్యాంగ నిర్మాణ పథకము రవాణానును తను రేఖమునకు రాజాగ ఎన్నుకొనిరి తుళదకు రవాణా వస్తూంటి అను నియమిత్ 1826 వ సంవత్సరమున పట్టాక్షి ముదయ్యెను తుళద వంశము పట్టాక్షివంశము పట్టాక్షి వంశప్రావృతముతో తూతాను రేఖము అధునిక యుగము ప్రారంభించుచున్నది ఈ కుటుంబమువారు చేరు పారశీకమును పాలించుచున్నారు

తూతానువర్షము గుర్తి ఇచ్చు కొన్ని సయములు తెలుపవలసియున్నది ఈ రేఖను ప్రావృత్తిమంతములు నడుమ పెరిగియున్న కారణమున, ఇయ్యది వివిధ భావల ప్రజలను మూలకేంద్రముగ పరిగమించిది తూతాను పై అనేకభావలచారు దండ్రి వచ్చి తుళభాగ మున పెరిగెనా వస్తుము కల్పించుచుండెడివారు కాని ఇందువలన పారశీకభావలచారి ఎట్టి భావలమైన పోయియు కలుగలేదు అందుకు మారుగ వారి చేత లేమిదనది ఇతర భావలయందుగల మంచి లక్షణములను గుర్తించి వాటిని తను తీరికములోనికి వంగమింపలేకొను తూతాన క ముదయ్యెను పారశీకముల అపాదముగియు అవతరియుండెను ఈ విషయమును పెరిగిపోయి అను ప్రాచీనగ్రంథ ప్రభావమున దిరభావమునకు పూర్వమే గుర్తించి ఉద్ధాటించియున్నాడు ఈ సమయమునకు పారశీక భాగరక్షతయందు గుఠపదనయను, విభావ దృష్టికమును భావగను ఇట్లనుటవలన పారశీకము విశేషముల తీవ్రవర్షములను యభావతముగ అవలంబించి భావదృష్టులను అంగీకరించిన మనము తలపెంచుచు వారు విషయముల పట్టిని సమగ్రముగ పరిశీలించి, అందు యోగ్యములగు వాటిని తగుమార్పులతో ప్రికరించి, వాటిని తను వర్షంతో ఇమడుపుకొనెడివారు

తూతాను రేఖలను తను ము, పాంధువారములు, కళలు, పాపాత్మము మున్నగు అన్నిరంగములలోను ఈ లక్షణములు కావచ్చును తూతాను రేఖలలో వాటియ కావచ్చును, ప్రాచీన విప్రభావములకు యొక గౌరవ మును మిక్కిలముగ కలెను. పారశీకము ప్రాచీనముల తను మనమును దిగవారి, ఇస్తాము రక్షమును ప్రికరించిన కరుణాకమాద ఈ యంతములలో పెట్టి మార్పును వాటిను పారశీక కల్పము ముఖాయ మునదగు పిచ్చాక్షిని మహమ్మదీయతలగు ప్రాచీన పారశీక మహా వ్యక్తుల గుణావము చేయియున్నాడు అందుకుదగు రవాణా వస్తూంటి ప్రాచీనముగ పట్టాక్షి వంశముయొక్క వామమును పునరుద్ధరించుట గమనించదగిన యంతము మనవిషయములలో పారశీకముల మొట్టమొదటినుండియు విభావములతో ప్రదర్శించిరి రాజులు అన్ని మన ములను చక్కగ పరిశీలించి పారశీకమున చేరు ముఖ్యముగ పియ్యంపరాయము వాడుకతో మన్నిచి తూతాను విభావములలో పలువురు మానవములు అను ఉదాత్త కేరాంతకర్తవ్యమును అవతరమగిన విజ్ఞాన వంతులు ప్రాచీనరేఖములలో వర్షముల పైయి యుండిన విజ్ఞానవాంఛయు, భావగమియు తూతానురేఖమున చక్కగ ప్రతిఫలించెను

అం. వా 3

తూతాను (సా)

పల్లిసమున పైగ్రామమునుండి మార్పున వింధునవివర నిమ, ఉత్తరముగ వాల్చియును సముద్రము తుర్రుకు ఎటాయలనుండి దక్షిణమున పర్షియా దియరాఖ పాంధు మహాసముద్రము వరకునుగల పీఠభూమిలో కొంతభాగ మున తూతానురేఖము వ్యాపించియున్నది చుట్టును ఎత్తైన పెరియములును, మంద్రభాగమున ఉన్నపెరియముల కలెను తూతాను తెగమిదెరిక అయ్యలు వికెంచు ప్రాంత మును మార్చిచి "తూతాను" అను నామమునుండి తూతా "తూతాను" అనునది ఈరేఖమునకు వచ్చినది ఎరటాక్షిని, ప్రితోమేదలగు ప్రముఖ యోధులు తూతానుయొక్క ఆగ్నేయ భాగమునకే తీవ్రత వాటిని పర్షియా ముఖ్యభాగము, మిడియా, కాష్మీరీయా రాష్ట్రములు వారిచే మనకాయలందెరిక వారి వారి

వరుచాతి చరిత్రకావలను, పర్షియన్లు, మీదులు, బాక్త్రీయన్లు, పోయూరియన్లు మున్నగు ఒకేభాషను మాట్లాడు అనుట వివేచనకు ప్రాంతములను కలిపి ఆరేకమునకు "ఈరాను" అని వాటిరి

ఈ రేకములను, పెక్క్కు ప్రాంతములలో వర్ణ పాఠము మిక్కిలి తక్కువగుచేత ఎక్కువభాగము నితీ వనుటలేక పరాగిగానవచ్చుది ఈరాను ఎడారి, వాయు వ్యముమండి అగ్నేయముగా ఎత్తైనపీఠభూమి భాగమునకు అర్థముగా వ్యాపించియున్నది ఉత్తరపు పరిహస్తువము

ఎల్ బుట్ పర్వతములైన నుండి దక్షిణతీరమున గల మృక్రాను పర్వతములైనవరకును ఈ ఎడారి అవిచ్ఛిన్నముగా వ్యాపించియున్నది దీని పొడవు 800 మైళ్ళు కాని వెడల్పునందు మోతము ఎక్కువ తక్కువలుకనిదించును ఎడారిలో చాలభాగము రిక్షతముగా నుండును పర్వత ప్రాంతములందు మోతము గొత్తెలను, మేళలను కాని కొను ప్రజలు నివసించురు ఈ ప్రాంతమున నిదీయే ముఖ్యవృత్తి

ఈరేకము 2 కోట్ల ప్రజలు, రింజల చరరపుమైళ్ళు మైక్రాన్లును కలిగియున్నది పర్షియా సింధుకాళా ప్రాంతమున మిక్కిలి ఉష్ణమును, ఎల్ బుట్ పర్వత ప్రాంతమున మిక్కిలి శీతమునుఅయి ఈరేకము అరేబికోష్టామలను కలిగియున్నది శిశోష్టామలములన్ని ఈరేకమును మూడు ప్రాంతములమగా విభజించవచ్చును (1)కాన్యూననునవృక్షతీరము, (2) మర్కా బాగ్నిరిన పీఠ భూమి ప్రాంతము, (3) పర్షియా సింధు కాళాతీరము ఈ భాగమున పీఠభూమి ప్రాంతము చాలచలికలిగి యుండును

ఈ రేకము నందలి అవసంఖ్య యొక్క బాగ్నా నీటిదాళ ర్థమునై, 2 వర్షిక పర్షియన్లైన ఆచారవచియున్నది 20 లక్షలమంది పెద్దపట్టణములలో నివసించును మరియొక 20 లక్షలను కొంత మెక్కువగా రేక దిమ్మరులు తగ్గిన అనుట కొంతవారుఅందును, లోయలందును చిన్న చిన్న గ్రామములలోను నివసించును రేకమంతకు మిక్కిలి అవ పర్వతము గల తీరాను, మహాదీక్షిమ బాక్త్రీయలందు చతురపు మైలుకు 100 మంది ప్రజలు కలరు ఈరాను తూర్పుభాగము పిక్షనమైన ఎడారిగా మన్నది ఇందు ఉత్త



రమున రాష్ట్రకాలిన్ దక్షిణమునరాష్ట్రకాలిన్ అను ఎడారులు బాగ్నిరినందున్నది వాయు వ్య ప్రాంతముల ఎక్కువగా వర్షము, కాన యొక్కములు గాను ఉండును ఈ ప్రాంతమున పెద్దపట్టణములు కలవు ఇందునెలయేరుల నవోయమున పెద్దకోట లనుపెంచుదును కొండలైన చాల ఎత్తువరకును గోధుమాలను చరా - అర్జురము లనుపెండించెదరు కాన్యూనక్ పనువ్రతీరమునకు దక్షిణమునందు

పర్షియా ప్రాంతములలో పరి పండును పట్టు ఉన్నతి మోత ఇచ్చుట అరుదును పర్వతములలో పనువులను గొత్తెలను పెంచెదరు పెట్రోలియం, బొగ్గు, ఇనుము ఈ రేకము నందలి ముఖ్య లభింపవలగ బొగ్గు యొక్క, ఇనుము యొక్క ఉన్నతి చాల తక్కువ పెట్రోలియములను పర్షియా సింధు కాళాతీరమున వచ్చుది ఇది ప్రధనమున బ్రిటిష్ వారి అధీనములో నుండి ఈ మర్కాబాలములోనే బానియము చేయబడినది చిద్రు బానియము చేసినెలకునే ఉన్నతి

పదిరోయినది తరువాత అరిగిన అంతర్జాతీయమయిన అంధరిక వల్ల ఈ గమలను ఉత్పత్తి కంపెనీల సంఘము నిర్వహించుచున్నది ఉత్పత్తి క్రమముగా పెరుగుచున్నది అదివాడు పట్టణమందు మామెట తుల్యములేయు కర్మాగారములు కలవు ఇచ్చటినుండి మారె గొట్టములవ్యాపారాగమంతిలేయలకును ఈరాను ఉత్తర దక్షిణ పరిపార్థలలో మా ఎక్కువగా లక్ష్యముగాగల ప్రాంతములు కలవని అంతవా లేయలదినది 1960 వం లో 82.8 మిలియను మెట్రికు టన్నుల మానె ఉత్పత్తిలేయలదినది కాని ఇది 1962 వం లో 18 మి మెట వరకు పడిపోయినది కాని 1964 వం లో 80.8 కి 5 మి మెట వరకు వృద్ధిరెందినది

ఈరానునందు వివిధములైన ఆధునిక పరిశ్రమలు కలవు కాని ఈ రోజుము మేలికలపు ఉన్న తివాసీలకు అగ్రస్తునందు త్యాగిరెందినది చిటిచి లేతతోనే నేయునందు ప్రవచనమందంతటను చిటిచి అప్పుచువముగా పరిగణించుచు చిటిచి అనేక రోజుములందు ఎక్కువ ధరలకు అమ్ముచుచు చిటిచి ఎక్కువగా కొనుక్కోము అమెరికా పంయొక్క రాష్ట్రములు కారల్, కారికార్ల పట్టణములందు పెద్ద పంచరక ఫ్యాక్టరీలు, పాపా, టూరిక్ చెమారాను, ఇప్పవోను పట్టణములందు మాటుమిల్లులు, భాంతు పట్టణమునందు సిల్క ఫ్యాక్టరీలు కలవు తక్కిన పరిశ్రమలలో తెప్పదగినది సిగరెట్లు వజ్రాలు గాజులు లేయుట, దళ్యాలలో పండ్లు విలువలేయుట, చర్మములు వనుమ లేయుట అనునవి

ఈ రోజున చెక్కు ప్రాంతములలో వేలొలది గ్రామముల వర్షపు నీరుకు రవాణామిగాని, ప్రయాణములకు గాని ఓటెయే ముఖ్య పాదవముగా నున్నది రైలుమార్గముల విస్తారము మందగోడిగా పొనుచున్నది పర్షియను ఎంధుకాళును కాన్పుయను పముద్రణీకముతో కలుపును, హమాచాను, చెమారాను పట్టణములవ్యాపారా

గితుమిది రాటు రైలుమార్గ మొక్కటియే కలదు టూరికాను కార్తముతోను, ఇప్పుడు యెలకోతోను కలుపు రైలుమార్గములు విస్తారముతో నున్నది ప్రయాణ యోగ్యమైన హెటూరులో 16,000 మెట్రికు పాదపున నున్నది విమాన పర్షియను ప్రభుత్వాగ్రహించుచున్నది చెమారాను ముఖ్యపట్టణమందు చక్కని విమానాశ్రయములు కలవు

పెట్రోలియం, తివాసీలు, ఉన్న, పట్టు, ఎండరెస్టవ సంస్థ ముఖ్యములు ఈ రోజుమునుండి ఎక్కువ యగును చెమారాను, చిరాళ నగరములును, అందరీ అక్కాను షివీలేపు పట్టణములును, ఎగుమతులలో పాక్లాను ముఖ్య స్థలములు

ముఖ్యపట్టణమగు చెమారాను ఎల్ బిల్డ్ వర్షకు పాదమున నున్నది ఉదకమొక్కమైన నీరు మందలముతో నున్నను, ఈ పట్టణము 1788 వం నుండి రాజీయ ప్రాముఖ్యము వహించినది రైపుణ్యమగు జ్యులె, తివాసీలకు, పారాయములకు ఈ పట్టణము ప్రసిద్ధమైనది పర్షియా సింధుకాళునుండి 120 మై లోవలమున్న చిరాళ పట్టణము పారాయములకు, ఉత్తర పర్షియకు ప్రసిద్ధమైనది

చాయవ్యపు పరిపార్థలలో పముద్రపు పట్టణమునకు 5000 అ ఎక్కువ టూరిక్ పట్టణమున్నది ఇది ముఖ్యమయిన వ్యాపార కేంద్రము మిక్కిలి పాదవలమున దీని పరివర ప్రాంతములలో బ్రాహ్మసంస్థ వలరకములైన ఇకర ఫలములు విశేషముగా లభించును

అందరు అక్కార్, షివీ అనునది ప్రముఖ రేపు పట్టణములు ఇవి పర్షియా సింధుకాళాశీరమున నున్నది ఈ రెండు రేపులనుండి పశ్చిమ యూరపుఅందముతోను, అమెరికా, ఇండియాతోను, అరబు రోజుముతోను విశేష వ్యాపారము జరుగును

7 కి ఆ



## ఉత్పత్తి పరిశ్రమ

ప్రత్యేక పేటి ప్రపంచ కాగరకలలో ఇనుము అత్యంత ప్రముఖమగు స్థానమును ఆక్రమించుచున్నది.

ఈ భానువుతో పమావరగ్యములు కలిగి, ఇంక విస్తారము గను, రోజుగను రోజుకు అమెరికాను మరోకటి లేదనవచ్చును అచ్చే దీనిగల అపొకములయిన రోజు, యాంతిక

అవయవము మరే భాగువైననులేవు అందుచేత గృహలోప కరణములను యంత్రములతోను ఈ భాగులే అత్యధిక ముగా వాడవలెనున్నది ఇనుమువలె మరే భాగువే ఇంత అయోహ్యంకరదృశ్యమును కలిగియుండలేదు కవచ విద్యుత్ పృథ్వీశు యంత్రము ఈ లోహముయొక్క ఈ విశేష రద్యముమీదనే ఆధారపడియున్నది ఇనుమువలెను, ఉక్కు వలెను మిక్కిలి కఠినమయిన భాగువు మరే యొకటి లేదు

నేటి వాగర్థకయందలి ప్రముఖములయిన వాల్వర్థ విద్యుత్ ఇన్జియు ఇనుము చైనను ఉక్కు చైనను ఆధార పడియున్నది ఈ భాగువుయొక్క ముఖ్య ఉపయోగములు సెక్యులకలకు, ఓడలు, వంతెనలు, రైలు మార్గములు, సలంకములగు యంత్రములు, వంతెనమార్గములు, విద్యుదుత్పాదక యంత్రములు మొదలగువాటిని నిర్మించుటయందు ఇనుము, ఉక్కు ఉపయోగపడుచున్నది చిన్న గుండు సూరి మొదలుకొని పెద్ద రైలు ఇంజను వరకు వాడబడుచున్న ఇనుముయొక్క ఉపయోగములను సమగ్రముగ పేర్కొనుట కళ్యణముకాదు స్పష్టముగా చెప్పవలయునన్నచో మనము విశ్వము ఉపయోగించు ప్రతివస్తువు మొత్తముమీద ఇనుముతో చేయబడినదాని ఇనుముమంది పుట్టివడిగాని యైయున్నది

ఓ రోజుమందు ఇనుము లోగ్గు పప్పుడ్డిగా ముందుకో ఆ రోజును ఈ పనినయగములో పాల్గొనామికముగ ఆగ్రహారమును పహింపగలుగును ఇనుమును, లోగ్గును పప్పుడ్డిగా కలిగియుండుటలేకనే పాల్గొనామిక రంగ మందును, సాకాయకమందును ఇంగ్లండు ప్రైవేట్ మను అగ్రహారమును పొందెను తరువాత అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు, ఆఫ్రికా ఇనుపపరిశ్రమయందు ఇంగ్లండును మించివది ప్రపంచమునందు, అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములు 40 శాతము చో, ఇనుమును ఉత్పత్తి చేయుచుండెను ఆఫ్రికా 16 శాతము చో, ఇనుమును ఉత్పత్తి చేయుచు, రెండవ ప్రపంచయుద్ధము వరకు ద్వితీయస్థానమును పహించుచుండెను రష్యా, ఇంగ్లండు, ఫ్రాన్సు, జపాను రోజుములు పరుసగా ఇనుమును ఉత్పత్తిచేయుటలో ప్రపంచమున ఆగ్రహారమును ఆగ్రహారమును హిందూరోజును మహారు ౭ శాతము చోవున మూత్రమే ఉత్పత్తిచేయును

నేడు అన్ని భాగువులకంటె ఇనుమే చోకగా అధిచు యున్నది అమెరికా సంయుక్త రాష్ట్రములలో ప్రతి వ్యక్తియు రామాపామీద సంచత్వరమునకు అరటన్న ఇనుమును ఉపయోగించుచున్నాడు గ్రీటు బ్రిటునులో ఒక్కొక్క వ్యక్తి టన్నులో మూడవ వంతు చో, రష్యాలో టన్నులో పరియవంతు చో, చైనాలో 7 లోమలు చో, ఇనుము వాడుచున్నాడు డీవిలెట్స్ ప్రపంచములో ఇనుము ఇంకను ఉపయోగించబడదగినంతగా ఉపయోగించబడుటలేదని తెలియుచున్నది

పరిశ్ర ఇనుము మొట్టమొదట ఎన్నెడు ఉపయోగించబడవచ్చునో తెలిసికొనుట పాత్యుష్టవేషి కాదు పురావస్తు పరిశోధనలన ఇనుము మహారు వాలుగు వేల సంవత్సరములకు పూర్వముమొదలు ఉపయోగములో నున్నట్లు తెలియుచున్నది ఈప్రకారముగా 12 పూ ౩,000 సంల వాటి మాన్యగ్రహారముల (Pyramids) నిర్మించుటలో ఇనుము ఉపయోగించబడవలెనని పరిశ్రమ వారము లోని మహారు 12 పూ 1400 సంల వాటి మహార హిందూలు అమెరికానులు తరువాత గ్రీటులు రోమనులు ఇనుము నుపయోగించినట్లు తెలియుచున్నది చీన ప్రముగా ఇనుమును సంగహించు విధానమును, ఉపయోగించు విధానమును కొంతవరకు యూరపును దంతకును వ్యాపించవేసిరి

రోమనులు ముడిఇనుమును కట్టబొగ్గుతోకలిపి నేటి నేటి వరునైన అరుగుల కొలిమిలో కరగించి అరుగున చేసిన పరార్థమును యుటకులిపి నుత్తరోగిల్ల రానిది లేకఇనుము (wrought) గా తయారు చేయుచుండిరి

పర్యయారపులేయులు 16 వ శాబ్దిలో కొలిమిలో కరగించి పోతదోయుటకు అమెరికా ఇనుమును తయారు చేయగలిగిరి అందుకోరకు ఒక క్రొత్తరకపు కొలిమిని తయారుచేసిరి ఇది లోపల విలువగా భావించి, కోయబడిన రెండు కంటుకులు కలుపబడిన తారమును కలిగియుండునట్లుగా ఇనుక తోడను మన్నము తోడను నిర్మించబడును ఇది చుట్టుకు మూయబడి యుండును ఇది కొండెము మోటుగానుండు నేటిఅతిరవన క్రాష్ట్రము (Blast furnace) వనకరించుండును ఇది ముతకలోహమును, కల్పములను కరగించి

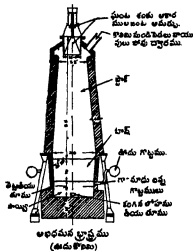


### ಪೊಗಾಣೆ ಅಂತ್ಯ

రాధాపూర్తి 100 సం శత్రుము వరదను వాచుకోవో  
మన్ను కొలువమిచ్చియు మోటురకమునుగ రెండిన  
అవచ్చును అచి వారాధరముగా ఏర్పాటు అయిన గం  
ము 30 అయినయె మొత్తము కలియించును ఏటి అయిన  
భాగము వందలి వ్యావము రితులగులును (అ వ్యావము  
కొలియించును ఎన్నువ వచ్చులుగలదును) వై కాగము  
వందలి వ్యావము 4 అయినలును ఉంచును దీని వచ్చు  
అంకఃకృతముయందు రొప్పు అంతకేవలమున వరక  
ముగాగని, గుండ్లముగా గాని ఉంచును కొలిమికి వరక  
1 : 1 మంది రితిమొల వరిమోగమున కల అనుమును  
ఉపాధ్యక్షమున కియ్యించెడిది నేటి కొలువముల రొక  
1 : 1000 ఉపాధ్యక్షులకు ఎన్నువ రొకేవలమున (Pig  
iron) ఉపాధ్యక్షమును అంకఃకృత మన్ను అనుము  
వయోగగులకు 1800 పొమునకు వచ్చువ వాయోగగు  
(అంకః) వ్యయముగును దీనిమొత్త తోవవచ్చును శత్రుము  
వందు అచివ్యావముయన అవచ్చునె ఘటినికల్గు గ్రహవ  
వచ్చును. అచి తోవవచ్చునె ముగిసిపోయెనుఅందు  
అనుమును ఉపాధ్యక్షమున రొము కలిమికి వచ్చును  
"పొలిమి" మొగ్గ అచినిచ్చియందలి వరకాధ్యక్షములగును.

అధికమట్టప్రతినియమిక్కు వడ్డనము: శేరి అధికన  
క్రొవ్వును 90-100 అడుగుల ఎత్తుగాను, గుండ్రముగాను  
అగ్నివృక్షములచే (Fire bricks) విస్తరించిన కట్టడము  
దీని పై కాగము విగ్రహైత ఉన్న శేరిచే ద్రవ్యములు  
యందును దీనిచేరినవన్న గుండ్రది తాళము  
యొక్క క్లాప్తముల వనిహించులు మారినందును  
కొలిపి యొక్క శ క నమవరించి చాచిపని 80 అడుగుల

మండి 100 అడుగులవరకును పొయ్యియొక్క చార్జులము 18 అ మొదలుకొని 250 అడుగుల వరకును మారుచుండును ముడిఇనుము, ముప్పపురాయి, కారుబొగ్గు వలకును



పటము 1

ప్రమాణములలో చివ్వుయొక్క ప్రభాగమునకు ఒక ప్రత్యేకమయిన వల్లన (Skip) నును బోక ఉన్నవయితోకపోయ్యెయిన ఎత్తటి చివ్వు ప్రభాగములలో మంచులకును ఇవల చివ్వు ప్రభాగము మండి ఇనుము ముప్పగునిని ప్రవేశపెట్టబడునపుడు వేడి గాలులు త్వరగా బయటికి తప్పించుకొని పోవుంజూ కారుబొగ్గు గంటాద్వారాయావమున ఒక చివ్వుగంట ఒక పెద్దగంట) పర్యాటకు లేయబడినపుడు ప్రవేశము చేయబడిన ఈ గాలులు కాశ్యము (Blast) వేడి చేయుటకును కావ్యమును (Sintering) ఉత్పాదన మొనర్చుటకును, పొయిలను వెలిగించుటకును ఉత్పత్తి చేయుటకును కొలుములను తిరిగి రంగుబొగ్గులకును కొలిమియొక్క అడుగు కాగమున చుట్టును ఒక పెద్ద గండ్రువేడి ఉడుగు గొట్టము ఉండును చాటికి సుమారు పదిమంది పనుకారు చివ్వు

గొట్టములు అతిపరిశోధించుచును చాటిగండా గాలి కొలిమిలోనికి తీరవలెను

కొలిమియొక్క మిక్కిలి చివ్వువైన కాగమునకు పొయ్యి అని పేరు దీనిలోనే కరిగిన ఇనుము చేరును పొయ్యి అడుగున ఇనుకపో కట్టబడిన ఒక చివ్వుకూము ఉండును చాని చార్జులమున కరిగిన ఇనుము బయటికి ప్రవహించలేయలకును కరిగిన ఇనుము బహుశక్తమైన చివ్వుల తూమును కడిచుట్టితో మూసిచేయుదురు పొయ్యికి ప్రైగా మరొక తూముండును చానిచార్జులమున మాలివెల్పుము తొలగించబడును పొయ్యియొక్క ప్రై కాగమున తల్లెరిమగా అమర్చబడిన కంతువుయొక్క ఖిన్నక రూపమున (Fracture) ఒక బోమ్ (Block) అనునది కలదు చానిప్రై న నిలువుగా స్టాక్ (Stack) అనునది ఒకటి కలదు

నిర్మాణము ((Process)) అడుగునండి తీరబడిన గాలిలోని అమ్మబడి ముడిపరార్జులముతో మిశ్రమము చేయబడిన కారుబొగ్గును తీర్చుముగా మంచునట్లు చేయును దీనినే ఉష్ణము మయకరణ (Reduction) చాయువులు విస్తారముగా ఉత్పన్నుదుగును కారుబొగ్గు ఇట్లు మండుచుండగా ముడి ఇనుము ముప్పగు పరార్జులముల ప్రై కెగయుచున్న కావ్యప్రచారమున వెనుకగా కొలిమిలోనికి దిగుచుండును కావ్యమును వేడిమియు ముప్పపురాయితో కూడిన ముడిఇనుమును ప్రై ప్రభాగమును తెరిచి ఇనుమును మట్టిపరార్జులమునుండి ప్రత్యేకించును

ఇనుము, కొలిమిలోని శీటించిన పరార్జులము బయ్టి కంటె ఎక్కువ బయ్టి నది అందుచే అది కొరి చివ్వుచివ్వు బొట్టుగా కొంగులోమండి పొయ్యి అడుగుకాగమునకు చేరును అచే ఉత్పన్నకలలో కరిగిన మరొకపరార్జులము తేలికయగుటచే కరిగిన ఇనుముయొక్క ప్రై భాగమున తేలుచుండును ఈ రెండు పరార్జులములలో ఒక్కొక్కటి నియమిత కాలుములందును వేరు వేరు పట్టుములలో నిర్మించబడిన తూముల చార్జులమున దీనిమంతయు బయ్టికి అప్పజెప్పుటకు తీయబడుచుండును ఇనుము కాలుగుంటల కొకపొరగాని . అమిగుంటల కొకపొరగాని బహుశక్తము చేయబడును మరల పరార్జులము కరవుగా బయ్టికి తీయబడును ఒకప్పుడు గంటగంటల ఇనుము బహుశక్తము

**ఉత్కల వర్ణన**

**వర్ణనా అంశ**

తేయలను ఈపది ఎల్లప్పుడు ఇనుముయెటిరోక పూర్వమే జరగును ముడివరార్థములతో కొలిమిని పూర్తిగా నింపుట ఇనుమును, నువ్వు వరార్థమును కొలిమి అయగు భాగమునుండి తొలగించుట - అను నీ విధానములు ఎడ తెగక వరయనుకే యుండును

ఈ అభిరవము బ్రాహ్మముయొక్క జీవితావధి పామావ్యముగా 4 రోజు 6, నూ: 8 ల వరకుండును తరువాత అంతరవటలమును (Inlay) మార్చవలెను వచివద్దకిలో నిర్మించబడిన కొలిమి ఒకమారు చేర్చిన యిటుకలతో, చారాపు ఒక మిలియను టన్నులకంటె అధికమయిన రోక ఇనుమును తయారుచేయును

ఒక టన్ను రోక ఇనుమును తయారుచేయుటకు సుమారు రెండుటన్నుల ముడిఇనుము, ఒక టన్ను కారుకోగు, అరటన్న క్షుద్ధ (నూనె వరార్థమును కరిగించి చేరులేయు నన్ను పువచుడి వరార్థము) చాలుగుప్పర టన్నుల గాలి ఇర్రుగును ఒకటన్న రోక ఇనుమునకు సుమారు ఐదే కాశము (1254 పౌ) చిత్తము, 16 మిలియనుల ను అల చాయపు ఉత్కల యగును

చిత్తమును రోక్ష నిర్మాణమువలదును, ఏమెంటును తయారు చేయుటయందును కాలక్రిమి అగ్రగేటుకందును తేలికగా మండు భవనిర్మాణము లందును పొడవయిగా ఉపయోగించుదురు

ఈ కొలిమినుండి తీయబడిన ఇనుము ఇటుకతో లై మింగు చేయబడిన ఉత్కల తెల్లతో చేయగా ఉత్కలను తయారు చేయుటగేటును తీసికొనిపోయిదును లేక చానిని పువ గూవమున పంపవలసివచ్చే అది రోకయంత్రములోనికి చేర్చబడును ఈయంత్రములో ఒక చొడుగయిన గేటును వకు అనువుడికి రోకపోయి అప్పుల ప్రేత యుండును ఇదిలో కరిగిన ఇనుము పోయబడును అధునిక యంత్ర కాలంలో పెద్దమొత్తములో రోక ఇనుమును తయారు చేయుటకు ఇట్టి యంత్రములుండును పూర్వము కరిగిన ఇనుమును కొలిమినుండి తొలగియించి కాలువల ద్వారా ఇనుకతో నిర్మించబడిన మూకలేని అచ్చుగుంటలలోనికి ప్రవహించబడేచేరువారు నీటికి రోక ఇనుమ వల్లములు (Pig iron) అని పేరు ఇనుము వల్లారివ తరువాత చాని కారుంటల నుండి తీసి చిన్న ముక్కలుగా చేయుదురు ఇట్లు

కరిగిన ఇనుమును రోకపోయి చిర్రావము, పాలు క్రాగుచున్న పిల్లలు గల నుండి రోకలియుండుటచే అభిరవము బ్రాహ్మము (Bilast iron)లో తయారుగు రోక ఇనుము వకు ఏక రిరన్ (పండి ఇనుము) అని పేరు కలిగెను

రోక ఇనుము యొక్క పామావ్యంబుటను (composition) ఇట్లుండును

|                |                |                   |
|----------------|----------------|-------------------|
| కర్వనము        | 8-5            | కాశము వరావరి      |
| గంధకము         | 0.065          | ,, గర్భి వరిమాణము |
| కాస్టరము       | 0.2            | ,                 |
| ఇనుక (Silicon) | 0.6 నుండి 1    | ,,                |
| మాంగనీసు       | 0.25 నుండి 2.5 | ,                 |

ఉత్కల - చాని చేయి చేరు చేరు విరావములు లేక ఇనుము, ప్లవ్యనుగు ఇనుము, లేక చాడతొ వివంతక మయిన ఇనుము మెత్తగ మండుటచే అది గట్టిగా మన్నుచో మనివచ్చు వసులు ఉపయోగపడకు అది ఉపయోగపడ వలయున్నచో చానిని గట్టివరిచి పటిష్ఠముచేయువలెను ఈ పని పారాగణముగా మూడు విధములుగా జరుగును, 1 చేడిచేయకయు

2 తెల్లగా వగువరకు చేడిచి చానిని శీఘ్రముగా చల్లార్చి 3 ఇనుముతో కలిపి మిశ్రచానువుగా చేర్చుచు ఇతర మూలకములను కలుపుటచే

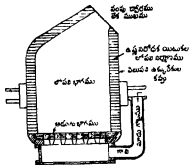
మొదటి రెండు విధానములలో ఏయొక చానివలన గాని వీరవుడు గట్టిరవము పరిమితముగా మండును పెద్ద మొత్తమునకు వీకవిధముగా ఎక్కువ గట్టిరవము చేశారవలెన్న మూడవ విధానము అవలంబించవలెను చానువు యొక్క గుణములను పోల్చులో మంచుటకై కర్వనము వర్తకపారాగణముగా చేర్చబడును ఈ రోకా కర్వనము అ మిశ్రచానువును మొదట రోక ఇనుమునుండి ఒక షిఫ్టుచానుముకే వృత్తకర్మనించి చానిని చేరు మనము ఉత్కల అని వ్యవహరింపము ఉత్కలను తయారు చేయుటకై అవలంబించబడిన ప్రాశమికమయిన విధానములు రెండు అవి నంధావము, మూవవిధానము, అవనది ఇండియాలోని పూట్టుస్టిలు, నీరియాంబరలి డెమాన్సునులోని పోట్స్టిలు, పెయినులోని టొలెకతో (కంటె) ఉత్కలను మూవవిధానము ననువరించిగాని,

మూస, సంచారము అను సెంటిలియెక్కు. వర్షపువ  
విధానము నమనించినా తయారు చేసినచాలు కాని  
మధ్యయుగములో పద్ధతులు వ్యత్యాసములు కనిపించును  
సంచారవిధానము పద్ధతులలో నుమారు (1) 1,800 ప్రాంతమున ఉష్ణవిశ్రేణిని మూసనివారము  
ఇంజనులో తెంపిని పొందుతున్న అనుబాదిత (2) 1768లో అవిద్యుత్ శక్తిని విడిచును అనుబాదిత (3) 1968లో వేలాక గొప్పవెన్యూతల పద్ధతిని కవిశ్రేణి  
కొన్ని సంవత్సరములకు పిదప పిమ్మన, మార్కెట్ అను  
చాళలు తెగనియందు పొయ్యి పద్ధతిని కవిశ్రేణి అభి  
వృద్ధి గాంచిరి నుమారు (4) 1900 సం ప్రాంత  
మున ప్రావీణ్యం పొరబట్టు అనుబాదిత మున ప్రియమలో  
కెల్లెన్ (Kjellén) అను బాళుడు ఉప్పును తయారు  
చేయుటకు విద్యుత్ శ్రావ్యములను (Electric furnaces)  
అలోచించి విద్యుత్ శక్తి ము క్రమము ఉప్పును తయారు  
చేయు అను విశిష్టములయిన పద్ధతులు గలవు

- (1) సంచారము (conventation)
- (2) మూస (crucible)
- (3) అభిధమన శ్రావ్యము (Bessemer)
- (4) విద్యుత్ శ్రావ్యము (Open hearth)
- (5) విద్యుత్ శ్రావ్యము

విడిలో చివరి మూడును చేరు ఉప్పును తయారు  
చేయు విధానములు పిటివిగ్యూ మార్కెట్ ఈ క్రింది  
పుటలలో వివరించుచు ఈ మూడు అనగా, అభిధమన  
శ్రావ్యము విద్యుత్ శ్రావ్యము, విద్యుత్ శ్రావ్యము అను నీ  
మూడు విధానములలో ఉష్ణోశక్తి, అందు ఉపయో  
గించు బోళిఇనుము యొక్క ఉత్పాదమును అనుబాది  
అమ్లా (Acid) చాళ విధానమనియు, అనుబాది  
విధానమనియు (Basic) తెండు తెగనిల విశ్రమయినది  
అమ్లాచాళ, 'అనుబాది' అను పదములు ఆ కొలుము  
లలో ఉపయోగించినది అంతరపటలయొక్క ఉత్పా  
దమును (lining) అట్టియు, చేరు వేరయిన ముడిచిరార్థ  
ములు కానియెగా ఉష్ణోశక్తి విధానములో ఏర్పడిన  
చిహ్నమునకుపరిచియు ఏర్పడినది అను చిహ్నముతో  
కర్మము, పిటికె, మూగనికెలు మార్కెట్ తోలగించు  
అనుచు కనుక ఈ విధానమున చాళలకు ఇనుములో

ఉప్పును ఉండవలసిన కాళముకంటె ఎక్కువ కావములో  
గండకము లేక శావ్యరము ఉండవలసిన అనుబాది  
పద్ధతిలో కర్మము, పిటికె, మూగనికెలు, గండకము,  
శావ్యరములన్నియు తోలగించుచు  
అభిధమన శ్రావ్య విధానము (Bessemer Process)  
(1) 1856 వ సంవత్సరమునకుపూర్వము ఇనుపకడ్డలు,



అభిధమన శ్రావ్యము  
లక్షణాధార విధానము

చిత్రము 2

### Bessemer Conversion (Diagram)

లేకులు భాళములు, ఇనుములు, చుక్కరేలు (crank  
shaft), యోజకచాళలు (connecting rods)  
మొదలగునవిన్నయు లేక ఇనుము (wrought iron) తో  
లేయబడినది పొన్న బిచ్చుమర్ అను బాంగ్లయిది  
(1) 1856 లో బిచ్చుమర్ విధానము కవిశ్రేణియంతో  
ఉప్పు పరిశ్రమలో గొప్పమార్పు వచ్చెను (2) 1856 వ  
సంవత్సరమున ఉప్పు యుగము అంత మైనదనవచ్చును  
మప్పునించుటకు పిలగుచాళ (converter) యొకటి  
కలదు అది మాలివ్యములను మార్చి వచ్చుచు ఉపయో  
గించు అది ఉప్పు లేకులతో నిర్మించబడుచు దాని లోపలి  
భాగమున ఉష్ణవిరోధకములగు ఇనుపకతో నిర్మించిన  
అంతర్వనము (lining) కలదు ఆ పాళకు తోలగించుటకు  
పిలయున గాలిరంధ్రములతోడి అనుగళము అది ప్రూని  
యను అనబడు అధారములైనది అలోపిదగత (3) లేకు

**ఉత్కల పరిశ్రమ**

బిడుపాడు పీఠాగా అనుర్భవమును అయోధ్యానమున  
మండియే గాఢి శీతవలమును అపాశ్రమ 10 ఉన్నులమండి  
గర్భము 80 ఉన్నుల లోహమువలము వస్తు భారణక్తి  
కలవిగా నుండును

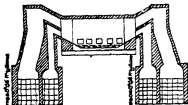
అవల విద్యుదుపయోగముకై, లోహవిభాగమును క్షయక  
క్షయకలోహ విద్యుదుపయోగము అతి అల్పము (ఇది) కన్వర్షన్  
విలయమును కరుణాకా కృతము, తీర్చిదిద్దు అనుభవము  
లోహమును అవలంబించుచు వర్తించుచు లోహ  
కాగమును అంతగ్రహణ (Hasing) మొనర్చు వర్తించు కవి  
వర్తించు రాని (వనకాగము) విద్యుదుపయోగము కన్వర్షన్ విధా  
నము అతి పురుష (Basic Bessemer Process)

శాస్త్రజ్ఞ మున్నము, కరగిన పోశణమును దీనిలో వేయవలెనని సూచనలు ప్రతి 12 టన్నుల రోహమునకు మూడు 1½ టన్నుల శాస్త్రజ్ఞ మున్నము అవసరము ఈ మున్నము మొదట చాలాకేరే దేయవలెను ఇది రోహములోని అవసరమును పూరిస్తేము (Sizing)లో కరని, గాలి తీరబడుచున్నది విస్త్రుతము (చాతుర్యము) గా మారుచు కరగినవంటి పోశణము పై వెన్నెంటు వెళ్ళుతో ఈ కన్నపులో పోయేయదు అందుకే కన్నపు మూడి కన్నపును వందవది తరువాత నిలుపుగా పైకి ఎత్తవలెను (లిఫ్టింగు) గాలి తీరబడుచు అయినంతవరకే ఈ గాలి రెండుములవద్ద కరగిన రోహముయొక్క అన్ని పేరు పోయినట్లు (బెల్టుపై) ట్యాంక్ వరకన్న బుగంజుము వలె పోయే శాతము గాలినివలెను అవసరమునకు శాస్త్రజ్ఞ నిమిషముల తర్వాత పోగ్ల మూడియొద్ద పోగ్ల వ్యాంక నిమిషము ఇట్టి శాతములలోని ట్యాంకుల కన్నపులలోని రోహి ఈ వ్యాంక తీక్షణమైన ఫిర్మిట్రెషన్ (Firm works) కన్నపుల వలనవున్న వెన్నెంటుపై శాస్త్రజ్ఞయందు కన్నపులను తీరబడుచున్నది వలెనువలెనువలె నిర్మలము నిరసరములను మార్పొచ్చుమొదలకే ప్రతాప సరములుగా ముందుకు కన్నపుల ముఖమునందు అయిలువెదలిన వ్యాంక అంతగంతుల దీని వలె తీరయియును ఈ స్థితియందు రోహములోని సిలికేట్, మాంగనీసు, శాస్త్రజ్ఞముల వలనవలెను తీరదు గానలెకే మిక్కిలి తీక్షణముగా ఆక్సిడేషన్ (Oxidation) మొనరవలెను ఈ రహాయితీలయొక్క పనులు ముగియించియును, పొరగా-

**ಪಂಚಗವಾ ಅಂತ್ಯ**

విశాఖలోయను యొక్క ఉద్భవము (Evolution of  
 Carbon monoxide) కాచినప్పుడుముందు (bath)  
 ప్రవేశించుచుండే వీక్షణ కలుగజేయుచు ఉండును మొదట  
 తీవ్రమైన నిమిషములకు, పొంగుర (carbon) ముందుకు  
 పూర్తిగా కలిసిపోయినదిగతాక్షత, ఆ క్షాతల పాతాక్షిగా  
 ఉన్నప్పుడు చల్లప్పుడు అయిచు వచ్చుచున్న ముందు  
 రేపిడులు గాని గాలిచేత మించు ముందుకు క్షాత  
 రక్షింపును దొంగగా మారుచు అప్పుడు గాలిచేతపూర్తిగా  
 తీవ్ర, పూర్తి (converter) ప్రవేశించుచు, కలిసిపో  
 చుండును ప్రవచుండు కెల్వినోనికే మునుపించుచు  
 కెల్వినోనును ఆ కలిసి ఉన్న కట్టగా రేయించుచు  
 విచ్చేక్షతప్రవచించు (Open Heat Process)  
 తీవ్రమగు ముందు పామరముగా ఉండెదగాను

**విమర్శనాత్మకము**



5450

(Open Hearth furnace diagram)

రోగిని వచ్చిన కరుణాశా, ఇంగ్లండులో నివసించుచున్న  
 ని దక్షిణము నుంచును వేగి మెచ్చుచును నిర్గుణ రోగిని  
 నివసించుచు వచ్చు దర్శనామృతమునని వినియోగించుచు  
 వినివేయించును నేమిదీని శిష్యుడు (Ish) నా కాల్యమున  
 అవసరమయినదిని ముందుగా పేరేయించుచు ఉపదేశము  
 గించిరి శిష్యుడు గురుశరణమున కైవసుమను  
 (Temperature) పుష్కలగరిరి అ విధముగ నిచ్చు  
 బ్రాహ్మి విరాచము ఉన్నప్పుడుయ్యెను  
 అ రోగియ్యి ఒక రోగివలెని రావనప్పాక్షో, నివే  
 దోగ నేదోక, మునుముని గోడకా వేమరొగి  
 కలుపులకొని విరాచము రోగ కన్నుకొ, పిచ్చు

యందును ప్రవహించును ఉష్ణమును ఎదిరించుటై ప్రత్యేకమగు ఇసుకతో చుట్టు పొక ఉప్పుకప్పు గల కొలిమి నిర్మించబడును కావనపాత్రము వంటిది 300 నుండి 500 టన్నుల రోహము ఏకవర్షాయము ఇసుక గలదు చివ్వరకములు స్థిరముగను, స్థిరరకములు కదలుటకు నిలుగను ఉండును ఈ కావనపాత్రమునకు రెండున్నెలల, రెండేనిగడులుండును చాటిలో ఒకటి, గాలిని ముందుగా చేడిచేయుటకును, మరొకటి కావ్యమును చేడిచేయుటకును ఉపయోగించును కావ్యము, గాలి ఒకటైవు గడులుండి కావనపాత్రములోనికి తీసి కొని రోహము చాటిలో అది కలిసి తీవ్రమగు జ్వాలతో ముందును ఈ వినువలెడ చాయువులు రెండవ నైపున ముందు గడులులోని నిరోధకగొట్టుముల (resistances) ద్వారమున పంపండి, చాటి చేడిమి కలిగించుటకు ఉపయోగించును ఇట్లు మొదటి గడులులోని చేడిగొలిలై చల్లబడుచుండగా రెండవనైపునందు గడులు పనిచేయి చారంబించును

కొలిమిలో చేయబడు పరార్థములు

1 సువస్థితియందును, ద్రవస్థితియందును ఉండు రోక ఇసుక

2 చివ్వచివ్వ తునకలు

3 ముడి ఇసుక (అనిము)

4 ముచ్చుచాయ

ఈ పరార్థములయే పూర్తిగా కరుగుటకు సుమారు రెండు గంటలు పట్టును అప్పుడు చేడిరోహము చేయబడును కరుగుకాలమునందు రోక ఇసుకను, తునకలు చిత్రముగా అప్లైచేయవలెను కొందును ఈ చేయబడిన పరార్థము లన్నియు పూర్తిగా కరుగునే (మాలిక్యుములతో బేర్పడిన) చివ్వకు రోహము పైకి తేలును రోహములోని ఇసుక కాలవరకును, కల్పనము కొంత వరకును అప్లైచేయవలెను రెండును మిగిలిన ఇసుక, కల్పనము, కావ్యము, గంధకము తరువాత పరిశుభ్రము చేయకాలమున తొలగించబడును ఈవిధి, మరికొంత లనిము, పొట్టు (milk stone), ముచ్చుచాయ మొదలగు అప్లైచేయవలెను కలిసి బేర్పేర్పబడును ఈ పనులమున పనిచేయువాడు గొప్పబేర్పడు ప్రకర్షించ

వలసి యుండును తయారగు ఉప్పు యొక్క మంచి తెలుగులు చాటిలో చివరకు మిగల్గబడు కల్పనముయొక్క రోహము పనునెంచి యుండును

ఈ పరిశుభ్రముచేయు పనులమున కొలిమిమండి మువ్వనై పరార్థములు తీయబడును, రోహము యొక్కయు, చివ్వము యొక్కయు విశ్లేషణ పరిశుభ్రము (Analysis) చేయబడును దీనివలన కరగించుచాటి కొలిమిలోని పరార్థముయొక్క స్థితి తెలియును పరియగు ఉప్పు ఉప్పుచురుగుట కరగించుచాటి యొక్కయు, చాటుకామ్రజ్జుది (Metallurgical) యొక్కయు మర్మచక్కని పరాకారము అవసరమగుచున్నది 30 నుండి 100 టన్నుల ఉప్పును తయారుచేయు కొలిమియందు అద్భుతములు 10 నుండి 15 గంటల కాలము పట్టును 30 నిమిషములలో నగు దివ్యము విభావమునందులకై ఇందు దీర్ఘమైత్రకాల మవసరము చివరకు శుద్ధులోనికి రోహముపుడు అవసరమగు కల్పనమును కలుపుట మొదలగు తుది సంయోజనములు అందుగును చుట్టులుగా తయారుచేయు యంత్రకాలంబిగాని, రోహకాలంబిగాని పంపుటకు ముందుగా ఇట్లు తుదకు కడియగా రోహుటకు ఉప్పు, పిదముగా మండును

విద్యుద్విభావము (Electric Process) అభివన (క్రాప్ట్) విద్యుత్క్రాప్ట్ విభావములొన్ని వాటియందు గల కొన్ని అక్షతలచే ప్రత్యేకరకములను చేరిన ఉత్తమ గుణముల ఉప్పును తయారుచేయుటకు ఉపయోగపడజాంపు ఈ అక్షతలను తొలగించి చేడిమిని కల్గించుటకు విద్యుత్తుని ఉపయోగించువద్దకి అనుబంధించి వచ్చినది వ్యయపాకుపుగానిచే విద్యుచ్ఛక్తిచే చాల రకముల ఉప్పులను తయారుచేయుటకై వాడవచ్చును విద్యుత్తుచే ఉష్ణమును సృష్టించినచో అప్లైచేయవలెను చలనశక్తి ఉండదు

విద్యుచ్ఛక్తిచే ఉప్పు కొలుములు రెండువిధములుగా చేడి చేయబడును ప్రధానమగు మొదటి విభావములో మూడు కల్పనపు కక్షిల విద్యుద్విభావముల కొలుముల యందలి కావన పాత్రలలోని ఉప్పునకు విద్యుత్తును పరివర్తనయంత్రము (Supply transformer) నుండి అందిచ్చును ఈ విద్యుద్విభావములకును, రోహమునకును







|          |     |     |     |     |
|----------|-----|-----|-----|-----|
| తెరవాంపు | 888 | 417 | 888 | 447 |
| అలలి     | 188 | 188 | 188 | 191 |

అం ఏ 1

### ఉత్కలరేఖ చరిత్ర

బుద్ధగౌతమునకు సుత్కలరామ ముందివట్లు తెలియదు కాని రఘువంశ కావ్యకాలమునకు (క్రిస్తు శతాబ్దక 4 వ శతాబ్దాంతమున కొందరి భావము) ఉత్కలరేఖ మేర్పడి యుండెను మహాభిషి, గోదావరి వరుల మధ్య రేఖము కళింగమునయు, గంగా, మహావరుల మధ్యరేఖ ముత్కలమునయు విలసదలెను ఉత్కలములోని పర్వము కాగమున ట్రైకూణి ప్రభమునను వివరించెను చారు పతిక వక్రయులుగను, అభాయులుగను, ప్రాచీన బాల్మయమున వర్ణించెడిది చారి భావయు వనరభావవలె అభాషిగను, వేపల కాగ్రహమునకు ఉండెను ఉత్కలము, ట్రైకులు, కళింగులు, సేనుబేరుకాకులు కపిభావరి కుత్తరభాగమున ఉత్కలరేఖమును, రక్షితభాగమున కళింగరేఖమును ఉండెనని రఘువంశమునబట్టి తెలియును యూజిన్ వంగ్ ప్రాంతమునబట్టి, రాచి (ఉత్కల రేఖ ట్రైక) రాజధాని జాతిపుర వసిమమురుండెననియు అందు మారు తొడ్ల మళములును తొలి రేఖాయములును ఉండెననియు అందరి ప్రతి అభాగరకులై, మధ్యరేఖపుచారి భావ, వివి, అచారములు ఖిన్నమగునట్టిచారి వనలంబింపు చుండినదియు, రాచి వై రైత్తిమూలగ చిలుకముగ్ర ప్రాంతమువరకు కవ్యోదరరేఖ ముండెననియు, అందరి ప్రతి ట్రైకూణి చారనియు చారిలో చాలమంది హిందూ మళపులనియు, అత్యవసరకు వై రైత్తిభాగమున కళింగరేఖ ముండెననియు తెలియుచున్నది కవ్యోద, ఉత్కల, ట్రైకరేఖములు కలసి అరిప్పారేఖమైనది ప్రతి ఉత్కలమునయు ట్రైకునియు విలసదలచుండిరి రాచికి అగ్నేయభాగమున అవగా గంజాంశ్లా మొదలు, గోదావరినదివరకు గల ప్రరేఖమున కాళింగులు, అంధ్రులు వివరించిరి ఉత్కల రేఖ ట్రైక రేఖము పరిమేల వనరపుమెళ్ళు విస్తీర్ణము గల్గి ఎప్పుడ పర్యవారణ్యమునయై, బ్రాహ్మణ్య, వై శరణు మహావరులను గల్గి, వైవ, తొడ్ల, వైవ, వైష్ణవ, కాంక్షిక మళముల కాటవట్టులు జొరములు, గోండులు, వనరలు మొదలగు అధినికాకులకు నివాసస్థానమై యుండెను

కుహాభారత యుద్ధకాలమున, ఉత్కలము పొందెను అను సహాయ మొనర్చిరి కళింగులు తొరపులకు సహాయ మొనర్చిరి చిరరేఖములు అతరువాత మగధరాజ్యము చేరిన తైకువాగ, వంద, మోర్పు, ఆంధ్ర, గుప్తరాజుల పౌర్వీకమున చుండెను సముద్రగుప్తుని అలంకారము కావ వముమంట్టి అతడు ఉత్కల, కళింగ, ఆంధ్ర, వల్లవ రాజుల వోడించెడిది తెలియును గుప్తరాజ్యాధిపత్యము ఉత్తరకళింగము లేక ఉత్కలము కర లేక సేనల పరియుల పాలయ్యెను అ కామన కళింగరేఖము ఆంధ్ర భృగ్యవంశపు రాజులరేఖను, చారి తరువాత కూర్పు గాంగవంశియులరేఖను పాలించెడిను

ఉత్కలరేఖ చరిత్ర అగస్త్యురాలయమందలి మారలా పంజి బ్రాహ్మణముల వలనను, చీనా యోజితలం బ్రాహ్మణ వలనను, తొడ్ల, వైవ, హిందూ రేఖాలనియును, అందు దొరకన కొలాభావములును బట్టియు, ఆ రాజ్యమేరిక లోక పరిమేలుల కాగ్రహ కొలాభావములును బట్టియు, పురుషోత్తమచంద్రిక, వైష్ణవి పరిశోధన ప్రతులు, హంటిలో అరిప్పారేఖ చరిత్ర, రామేంద్రలాల్, గంగులీ, ముఖారాద్రి అరిప్పారేఖ చరిత్ర, చిటవన, తెలియుచున్నది ఏ చి వైర్పు తన మధ్యయుగమునాటి హిందూరేఖ చరిత్ర, మొదటి పంపుము 218 222 పుటలో, యవనులు (గ్రీకురాజులు) ఉత్కల రేఖ అరిప్పారేఖ క్రి క 820 మొదలు 414 వరకు రాజ్యముచేసిన తరువాత, సేనల రాజులు 1182 వరకును, అ తరువాత గాంగవంశపు రాజులు 1182 నుండి 1684 వరకును రాజ్యమువలనప్ప రేఖము చేరినది బ్రామెను

చారి, భావములను బట్టి, ఈ క్రింది సోపనకృత రాజుల ఉత్తర ఉత్కలరేఖ మేలిరవి తెలియచున్నది చీని క్రకళింగాధిపతులనియు, కోవల్లెందలనియు, చంద్ర పరిమేలులనియు, వరమహారాష్ట్రులనియు, అత్య బ్రాహ్మణ్యగ్రహార రాజులనియు, కామ్రాభావములలో సేనల పరిమేలి చారి రాజులలో కటకముమందిరేఖ చాల రాజభావమును లియించెను మహాపరిశీలనమున్న విచిత్తపురము, యయాతి వనరములమండి కూక కొన్ని చావములియలెను చీని వరమకట్టార, మహారాజు రాజ వరమకట్టర యను ఉన్నతమిదములను పరిపాలించి

కొందరు చరిత్రకారులు దీని గుర్తవకమునుకు చెందిన వారని తలచి, దక్షిణోపగం గుర్తవకమునుకు చెందిన వారని ప్రాచీన దీని కావనముల దివి, బాగని-మిటిలావరములు కావన మెట్లొకము దీని కావనముల కెల్లమి వచ్చినవనుగల గణంత్వి దిగవము పోకపోయితివది దీని కావనముల కావము క్రీస్తుకము 800 ము 1100 వరకు అది ప్లీట్ అప్రాయనమై దీని వంశావళి ఈ దిగువ యావతివది

శివగుప్త I తనబాత అశని నిమాయకు మమేజయ మహాశవగుప్త I అశని తర్వాత అశని నిమాయకు యయాశిమహాశవగుప్త II అశని తనయుడు నిమగ్తమహాశవగుప్త II దీని ఉత్పాదకములొది లు గ్రామములను బ్రాహ్మణులను, శివాయముల ను రావమిచ్చిరి తెలియుచున్నది

ఈ ఉత్పాదకములవర్తరాముల కొనరేంద్రశ్రీకళింగుని వయసు దివదముల కగ్గయునుటలేక, ఇప్పుటి దక్షిణ కోపం, లేక దిగవ్యయును, దానికి దక్షిణముననున్న మహాకాంతలేకమును, మూర్తుశిరమున ఉత్పాదకము వరకును దీని పరిపాలించిరి మనము తలంపవచ్చును

కర (శీవరి) వంశము: దక్షిణ ఉత్పాదక లేకమున, అవగా మహానదికి దక్షిణభాగమున (ఉత్తర గంజాంశిల్లా వహి) ఈవంశపురాణం కావనముల కొన్ని దొరికినది శివకరలేవుడు పూరి శిల్లాలోని చొరాళి గ్రామమును రావమిచ్చెను రావ కావపు పులమునై వికసించిన పర్వము, వది, శంఖము, అగ్రవంశము, శివకరలేవుని శీవు పోకపోయితివది కావపు వివిధిల్లి ఈ కావనము క్రీస్తుకము 910 కళాత్మపు కావములొదిదని కావించ వచ్చును కావపు కావన మెట్లొకము దీని కావనముల దీని రాజుదాని నిహితపాతికము ఈ కరవంశపురాణాలు ప్రాచీన ఉత్పాదక లేకములందరి కొన్ని భాగములను అవగా కన్యోరలేకముననును (ఉత్తర గంజాంశిల్లా, పల్లమహానది ప్రతీకములు) కలిగిరి తెలియుచున్నది దండిమహాదేవి కావనములెట్టి, ఉత్పాదకహి, గయూత అమరాయ మొదల శీవరి రాజులుగ వచ్చిరి అది శీవరి లేక కరవంశపు రాజులు తండ్రివంశపు వృత్తియులని తోచును ఉత్పాదకలేవుని కావనములెట్టి, అశని ట్టర

లేకానివలయునీయు, పరమబాగమదనీయు, శేమంగర లేవుని బాగమదనీయు, శివకరలేవుని పుట్రు కదనీయు, మహాయాత బాగమకళాళుల చెందినవారనియు, శ్రీ క రి వ కళాత్మకమున అశని ఉత్పాదక గ్రంథమును ఉత్పాదకమును, ఉత్ ఉత్తరమును చైరా లేక పు నక్రవ క్రియగు రేవ గుర్తి అవ్వు మంపెనీయు, అంపితివి దివదు కావములలో వింహములేక శీవరి యదు శీవు కలదనీయు తెలియుచున్నది అవగా కరవంశపురాణాలను శీవరి దివదములెను ఈశని మరెట్లుక కావనములెట్టి అశని కార్మ శ్రీభువనమహాదేవియునీయు, అమె శ్రీలో ద్వున లేక బాగోద్దున యనియు తెలియుచున్నది ఉత్తర గంజాంశిల్లాలో దొరికిన దండిమహాదేవి చెందు కావనము లను ఇట్టి, అమె ఉత్పాదకలేవుని మహా దేవియును, వరమ మహాశ్రీపాదక పురాణనిము, పరమకట్టరక మహా రాజునిరాజ వరమేశ్వరి యనియు, అమె రాజుదాని గుహేశ్వరపాటకమనియు, అందుకి 180 వ రాష్ట్ర (వంశ కళ) వంశపురమున కేంద్రీ-పతకవారియుగు బ్రాహ్మణులను వంశరాణి పుణ్యకాలమున రావమలేవిన వరకళాంధ విదయములొది పల్ల గ్రామమును వంశకొండుకు శ్రీ కొంగోదమందముందరి ఉత్పాదకముల మహాహిమములు మహారాజులు రాజపుత్రులు, అంధగంగులు మహారా మాపులు, ఉపరిగులు విదయపతులు, అయ్యుక్తులు, దండపాళులు, పూజాంశులు, రాజాహిమములు, రాట ఉత్తులు మొదలగు దానిని, అట్లావించెను 7 వ కళాశ్రీ ప్రకమార్గభాగమున, ఉత్తరావళము వేరివల్లియు, ఉత్పాదక లేకమునగూడ వేరివల్లియు, హిందూ మధువాన్ కావన మున ఇట్టి ఉత్పాదకముల శీవు గలవు అవగా, రాజులని విదయములును, పరిపాలనాబాధియును, ఉత్తరలేవు దీనిలను పోయుచున్నది ఈ కావనములమన్న 180 వ రాష్ట్రవంశపురము, కావనపురిని ముగ్గురుదానిని ఇట్టి ఈ కావనము 11 వ కళాశ్రీ మధ్యభాగములను చెందినదరి తోచును అంధవరకు ప్రకటించెడివ క లేక శీవరి వంశపు రాజులు కావనములెట్టి, దీని వంశక్రమని క్రింది విధముగా మన్నుది

ఉత్పాదకహి (శీవరి)-అశని వంశము గయూత, అశని నిమాయకు లోకభార, అశని నిమాయకు మమహార,

**ఉత్తర మిమోన**

అంతఃకాలము అంతఃకాలము కొడుకు కాంతి (మీను) కరయు, అంత (మీ) కరయు ఆ కరువాక ఇంతఃకాలము త్రిపునకుమరీచేరి, ఆ కరువాక అమె కుమార్తె రండి మరొకటి చీరీ కాంతు ప్రస్తు 11 కళ్యాణములు

చీరు పరిపాలించినరేకము కొంగిండు రేక కల్గొనర మండలము (రక్షిణ తోపరి, ఉత్తరగంగాం). ఈ తోపరి రేకము ఉత్కళ (ఉత్త) రేకములోని ముఖ్యభాగము పల్లవు ట్టరేకమునై యయ్యా అవమేజయ నేనరులు, కటకము రాజధానిగ చేసికొని పరిపాలించినట్లు, ఈ కర వంశపురాణము రక్షిణ ఉత్కళరేకము చేరిరి విద్రిక్షింప సామంశరాజులుగ కంఠ, శైలోద్భవ వంశపురాణము తమ ఏలుబడిని సాగించుకొనిరి

శైలోద్భవులుకూడ కొంగిండు మండలమును పాలించుచు (నమ్రురేకమువరకు) వైచిత్రమును రేకముత కాల్పించినట్లెరి చీరు అరేక భాగములుగ విడిపోయి కళింగ, కొంఠ, ఉత్కళరేకములలోని చేరుచేరు భాగములై రాజ్యమేరిరి చీరే తూర్పు దిక్కును అయింది అందు తమ మతము కావ, భాగరకతను వ్యాపింప చేసిరి ఇట్టి కంఠ వంశపురాణము ఉత్కళ రేక ఓరిస్సా రేకములోని ఉత్తరపల్లము దిశలమన్న కొండలతో చేరు చేరు కాళులుగ ఏర్పడి తమ ఏలుబడిని సాగించిరి ఇప్పుటి మయూరకంఠరాజ్యమే (చీరీ) కారిపర ముఖ్యస్థలము) ప్రాచీన కంఠరాజ్య కీర్తనము అయి ఉన్నది చీరు మయూర, అండల కంఠములుగ తమ కావనములలో వర్ణించుచిరి శ్రీ క 9 వ కళ్యాణము, చీరకమ్రతమ రాజు ఈ వంశమును స్థాపించెడు ఒక కాళువారు కీర్తంగ రాజధానిగను, మరియొకరు వంశాల్ రాజ (ఉత్తరగంగాం తల్లలోచిరి) రాజధానిగను, కరవంశీయులకు సామంశ ప్రభువులుగ తమతమ రాజ్యములను పాలించుచుండిరి ఈ రాజులు బ్రాహ్మణుల అనేకులకు రక్షించి, తారి కల్గ వారములను, భూములను రావచ్చుచి, కపాలయములను కట్టించి, హిందూ బ్రాహ్మణ మతాధిపాతములై యుండిరి చీరరేకమును ప్రస్తు క 114.35 లో, కళింగ రాజుల అవంతవర్ష రోడగంగచేరు అయింది కరువాక చీరు గాంగ రాజులకు సామంశులై, తమ ఏలుబడిని సాగించు కొనిరి ఇట్టి మయూరము ఉత్తర ఉత్కళ రేకము చేలు

**కళింగరాజులు**

కరవంశపు మదిరాజును ఓడించి, రోడగంగచేరును ఆ రేకమును అయింది, ఉత్కళాధిపతియై, తన రాజధానిని ముఖ్యంధమునుండి మహావీరీశ్వరమునమన్న కంఠమునకు మార్చెను. కళింగ, ఉత్కళరేకములు రెండును 1186 నుండి 1486 వరకు గాంగరాజులచే పాలింపబడెను తెంగాల్ రేకములోని మిదుపురమువరకును తన రాజ్యమును రోడగంగచేరును చివ్రింపజేసెను ఈతను, ఇతని సంతతివారు క్రమముగ వైష్ణవ మతాధిపాతములై ఉత్కళ రేకనుం దనేక రేకాలయములను విద్రించి, బ్రాహ్మణులు అని, సుఖములను, రేకాలయములని అనేక అగ్రవారములు రావముచేసిరి ఉత్కళరేకమునవచ్చు అంశ గనవ వర్ణించి తమ కావనములలోను, చాళుక్యు వర్ణన వారములలోను అమరపించిరి (మాకు "కళింగరేక చరిత్రము")

**రా మ**

ఉత్తర మిమోన  
ఉత్తర మిమోన నమ్రురేకమునై గొప్పకాశ్రమము మిమోన అనగా చర్మ విమర్శకము మిమోనపాశ్రమము చేరముయొక్క చర్మ చేరము సాధారణముగా నాలుగు భాగములుగ విభజింపబడినది అది సందాక బ్రాహ్మణము, అరణ్యకము ఉపనిషత్తు అమరవై యున్నది సందాకము లేవకాచ్చిపాశ్రమలు, రోగ క్షయ బ్రాహ్మణములు యుగాతి కళ్యాణమహాన దిక్కులను నిర్వహించుచు అరణ్యకములు అరణ్యకానులై న ముములు మొదలగువారి జ్ఞానామరతములను తోలింతును ఉపనిషత్తుల వరక క్షమనై బ్రహ్మ వ్యూహ వ్యభావములను తోరించుచు చేరములు అతీతు చేయునులని మిమోనవకుల వారము తోరుచేయునులని ప్రయోములని వారము తోలుకొలుక మిమోనవకులు ఈశ్వరవ క్షమ గురించి ఉపాధిక చేసిరి అందుకే కొంత మంది వనిత విమర్శకుల అగ్రపాత్రము మిమోనవకులు ఈశ్వరవ క్షమ విశాళించిరనియే ప్రపంచము మానవకర్మ బద్ధమనియు, ఈశ్వరక క్షమను అంగీకరింతుట అతీత మనియు, కర్మయంత్రమైన కర్మమే ప్రపంచ నియంతృ మనియు, అతీతు చేయునైన చేరమే కర్మవ్యభావమును తెలియజేయుననియు వారి వాదము ఆధారమున వసుని రిందియే.

యం తై కాః పమసాపత్ కప శ్చి  
 బ్రహ్మోతి వేదాంతవ,  
 త్కాః బుద్ధ శ్చి ప్రమాణ పదమ  
 క ర్తే తై యాయుతాః  
 అర్హస్య క్షుణ్ణ తై వ కాపరకా  
 క ర్తృణి మీమాంసకాః,  
 పోఽయం తై వేదభాషా వాంఛితఫలం  
 తై లోకభాషా పో వారిణ

—మమంజానీ ప్రోక్షమ

అను స్తోత్రము ప్రచారితమైనది ఇందు మీమాంసకులు  
 కర్మకే తత్వముగా భావించినట్లు చూపబడినది కర్మ  
 ప్రధానక కార్యాణముల ముఖ్యార్థిప్రాయము బ్రహ్మ  
 ప్రధానక అరణ్యకములయొక్క, ఉపనిషత్తులయొక్క  
 ముఖ్యోక్తేశము కర్మముగోరకు కర్మముశ్చము బ్రహ్మ  
 గోరకు కర్మము విధులకు అవసరము అందుకే పరస్పర  
 విరుద్ధములగు కనించు ఈరెండు వాదములకు పీకమని  
 ఉచ్చకోమక వేదమే వారణమయ్యెను వేదోక్తేశము పృష్టిక  
 రించుటకు రెండు మీమాంసలు ప్రారంభమయ్యెను ఈ  
 రెంటికీ పూర్వమీమాంసయని ఉత్తరమీమాంస యని పేర్లు  
 పూర్వమీమాంసకు ప్రధానమైనది కార్యాణముల తదితర  
 వేదభాగములు గోరములు ముఖ్యోక్తేశము కర్మశాస్త్రాన  
 ఉత్తర మీమాంసకు ప్రధానమైనది ఉపనిషత్తుల తదితర  
 భాగములు గోరములు ముఖ్యోక్తేశము బ్రహ్మశాస్త్రాన  
 కర్మవ్యవహారమును తెలుపుటకై తై మిని (ప్రస్తు  
 పూర్వము ఉపకాశము) మీమాంసా మూలములని  
 అవరచానుమతోపిలవబడు కర్మసూత్రములనుచాసెను  
 బ్రహ్మవ్యవహారమును వివరించుటకు వారచాయణుడు  
 వేదాంతమూత్రములను అవరచానుమగల బ్రహ్మసూత్రము  
 లను విఖండెను వారచాయణుని వాటము విచయమై  
 విమర్శముల పిన్ని పిన్నమై అగ్నిప్రాయములను తెలిపి  
 యున్నాడు గోరందు వారచాయణుడు ప్రస్తుతా 500  
 సం లకు చెందియుండుననియు, గోరందరు ప్రస్తుతకర్వాక 200  
 సం లకు చెందియుండుననియు, మరిగోరందరు తత్పర్యకర్వాక  
 ములకు చెందియుండుననియు మునుపుదురు పీడి అయినను  
 వేదాంతపిష్టాంతము వారచాయణునితో వాక అతని  
 పూర్వమే ప్రారంభమయియున్నట్లు తెలియును వార

చాయణులే వాకకృష్ణుడు, కొడుకోని, వారని  
 మున్నగు బుమల పేర్లు చేర్చినవియున్నాడు వాని వారి  
 ప్రత్యేక నిర్వాహములేతో తెలిసికొనుట అంత సులభమైన  
 పనిగాదు అనే బుమికి భావ్యభావలు పిన్ని పిన్ని నిర్వాహ  
 ములను అగోచరించుచున్నాడు

కార్యాణములను గాని ఉపనిషత్తులు గాని అనే గ్రంథ  
 కర్తరచించబడినవి వాపు అని వేరువేరు బుమల అనుభవ  
 వాక్యములై పంప్రచాయానుసారముగా నుంపుటి కృత  
 ములై యున్నది అందుచేత వని పరస్పర విరుద్ధముగ  
 అగోకృత్యోట కనిపించును ఈ విరోధములను తొల  
 గించి ఉపనిషత్కర్మములన్నియు నమవ్యయించును బ్రహ్మ  
 వ్యవహారమును, పూజావసమును నిర్వచించుట బ్రహ్మసూత్ర  
 ముల ముఖ్యోక్తేశము

వేదాంతము అనగా వేదము యొక్క అంతిమభాగ  
 మనియు వేదము యొక్క పారమధియు రెండర్థములు  
 చెప్పుటకలదు పీ అర్థమైనను ఉపనిషత్కర్మమే ఉపనిషత్తులు  
 ప్రస్తుతము మాట ఎనిమిది అని తేక మాట  
 పంప్రెండు అని అందురు ఇంకను అని అధికపంజ్ఞ  
 కలనై ఉండవచ్చును వాని వాటితో ముఖ్యమైనది వది  
 అని పదకొండు అని, పంప్రెండు అని, శబ్ద అగ్నిప్రాయ  
 తై విధ్యము కలదు ఇవియే ప్రాచీనములనియు శక్తివని  
 తర్వాత కల్పించబడినవనియు విమర్శకు లనుచున్నారు  
 సామాన్యార్థిప్రాయముమట్టి యని పదకొండవీ తెలియు  
 చున్నది అని ఈత, వేద కళ, ప్రశ్న, ముండక, నూ  
 డుశ్య తైత్తిరీయ కళలేయ రాంధోగ్య, బృహదా  
 రణ్యక, కై వరోగ్యవేదపత్తులు అనువలై యున్నవి

వేదము ప్రమాణమగు అర్హవశమగుటచేత వేదం  
 మతములవారు తమ మతములు అర్హమతములని నిరూ  
 పించుటకు, ఉపనిషత్తులు తమమతమునే స్థాపించుచున్నవని  
 చూపుటకు ప్రయత్నించిరి తమప్రత్యేకముగో వారందరు  
 బ్రహ్మసూత్రములకై వాద్యములు వ్రాసి బ్రహ్మసూత్ర  
 ములు నూడ తమ తమ నిర్వాహములకే నిర్వచించినట్లు  
 మతిపిరి ప్రస్తుతము లభించు ప్రస్తోత భావ్యములలో  
 గోరచారాగ్యభావారి మొదటిది

ఇప్పటివరకు ముద్రితమైన భావ్యములు పది మతము  
 లను చెందియున్నవి భావ్యభావలలో గోరచారాగ్యము

(రహారమి క్రిష్ట కర్మాక 8 వ కళాక్షము), కాన్యూరా  
రాయ్యలు (9 వ కళాక్షము), రామానుజారాయ్యలు  
(11 వ కళాక్షము), మర్యాదారాయ్యలు (18 వ కళాక్షము),  
శ్రీశంకారాయ్యలు (18-16 వ కళాక్షము), వింకారా-  
రాయ్యలు (18 వ కళాక్షము), వల్లభారాయ్యలు (16 వ  
కళాక్షము), విష్ణువేణికు (16 వ కళాక్షము), జలకేహ  
రాయ్యలు (18-18 వ కళాక్షము), శ్రీపతి (16 వ కళా  
క్షము), ముఖ్యులు శ్రీశంకారాయ్యమని ఒకటి ఉన్నట్లు  
పాయవదనరావుగారు బ్రాహ్మణులు కాని అది ఇంకను  
అర్చువదలేదు ఈ పదమందిలోను వింకారాయ్యుడు, వల్ల  
భుడు, శ్రీపతి యనువారు ముగ్గురును అంగ్రులని  
వాడుక కాని వారి మతము అంగ్రలేకమున ఎక్కడను  
కలిసింపఁ దొవుట విచారలేయును

కాకరత్నవ శాస్త్రమున కష్టమును ప్రమాణముగ  
గ్రహించునది ముఖ్యముగ కేవలములు, అగమములునై  
యున్నది అందరు స్వృతులను పురాణములను కూడ  
ప్రమాణములుగ గ్రహించిరి అయినను స్వృతులకంటె  
వేదములకును, అగమములకును ఎక్కువ ప్రాముఖ్యము  
కలదు కావ్యకారులలో కంఠరుడు, కాన్యూరుడు ఒక  
వేదములే అధారముగా గ్రహించిరి కక్కిరవూరు అగ  
మములను గూడ ప్రమాణముగా గ్రహించిరి ఈ అగ  
మములు, పారరచారాగమములు, పాశుపతాగమములు,  
కాన్యూగమములు అవి ముద్గరముల వన్నది మొదటిది  
నై స్త్యులని, రెండవది శ్రీ పులి, మూడవది కాశ్మీయులని  
అందులో కాశ్రమకానుపారమ తిథించిన బ్రాహ్మణుల  
కాన్యూరు లేదనిపిది అది ఇంకవరకును ముద్రితమైనట్లు  
కలిసింపరు ఎక్కువగా తెలిపినది నై మదపారినిక వది  
మూశ్రమే ఈ కాన్యూరకారులలో రామానుజుడు, మధ్యుడు,  
వింకారాయ్యుడు వల్లభుడు, విష్ణువేణికు, జలకేవుడు  
అనువారు నై స్త్యులు క్రీతులు, శ్రీపతి యను మతయు  
లును శ్రీ పులు శ్రీ పులుకు కూడ నై స్త్యువులను ప్రతితి  
కలదు కాన్యూరకారులను ముద్రితమైనను కాన్యూరును  
కానుయాయులు పెక్కురు కలిసింపరు

వేదాంగసూత్రములకే ఉత్తరమీమాంస అని పేరు  
రాని ముఖ్యోద్దేశము శివబ్రాహ్మ, అదప్రపంచముల ద్వళా  
వము, పురుషము, తత్పరస్పరసంబంధము తెలుపుటయై

యున్నది ఈ పదమంది అరాయ్యలు వది కిన్ననుకములను  
ప్రకటించియున్నారు

కంఠరుడు శివబ్రాహ్మకర్మ వారమును ప్రతిపాదించెను  
శీవుడు విజయుగా వరబ్రాహ్మయై యదినయి, శీవుడు  
బ్రాహ్మశిష్యు కాన్యూరము అజ్ఞానశృంగమనియు అకమితుకము  
అదప్రపంచము మీత్వ బ్రాహ్మమొక్కటే పశ్యమైనది  
ప్రపంచము మాయాశృంగము పురుషవస్తువును, ద్వళావ  
స్తువును శీవుడు బ్రాహ్మకంటె అరిష్టు లే ప్రపంచము  
యొక్క పశ్యక చాగ్రహవారికము గాని, పారమార్థికము  
గాదు ప్రపంచము, శీవుని సంకుచికావము, కేవలము  
అవశాదులు మాయ యొక్క ద్వళావస్తువు వత్తగాదు  
అదత్తగాదు అది అనిర్వచనీయము రక్షావును చూచి  
పర్యమని శ్రాంతిచెందితముల వరబ్రాహ్మమే చూచి  
ప్రపంచమని శ్రాంతిచెందుచున్నాము మాయను ఉపాధిగా  
తేలివది బ్రాహ్మ శివస్వరూపమును చాన్యూరు అవనిమిక  
మైన బ్రాహ్మము పరిమితమగును అట్లు బ్రాహ్మము పరి  
మితమై, జహ్మ్యులమై, కాన్యూరవరచము లేకపోయినను  
ఉన్నట్లు శాచింయను వర్తము బ్రాహ్మజీవము, హ్యుజ  
జీవును అయినను శీవుడు కేవలబద్ధి పొందును తక్కు  
రణముగా కయోదిష్టునై తన మహాత్ముడు కాను తెలిసి  
కొవలేక, జరావరచారి దుఃఖములను పొందును ఈ  
నివత్తునంది తప్పించుకొనుటకు బ్రాహ్మణులే దివ్యమైన  
మార్గము కర్మ నై స్త్యకారాధనము అనై స్త్యకమున కర్మకు  
కాపులేరు బ్రాహ్మణులము కర్మంధములమంది విముక్తి  
చేయును కనుక కర్మపర్యావము, జ్ఞానప్రాప్తియు  
తక్కువశ్యకములు

ఈ విధాంతమును కాన్యూరుడు అంగకరింపలేదు  
బ్రాహ్మములకును, అదప్రపంచములకును లెక్కను పంక  
నించరు అదము బ్రాహ్మశిష్యము శీవుడుకూడతే బ్రాహ్మ  
శిష్యుడు కాగలడు బ్రాహ్మశిష్యమైన అదము ఉపాధియై  
బ్రాహ్మమును శివరూప విశిష్టముగా తేయును జ్ఞానోదయ  
మైన కర్మాక శీవుడు తన పరిమితకావమును విడిచి,  
వేదాకారాత్మకము వరచి, ఉపాధిని విస్మించి, తన అంత  
స్వరూపమైన బ్రాహ్మకావమును పొందును

అదము పశ్యము కంఠరుడు తెచ్చుకట్టు మాయకారు,  
పశ్యమైనను బ్రాహ్మముకంటె అత్యంతశిష్యుడు కూడ

గాదు అనిష్టమునూడ అయ్యెనున్నది బ్రహ్మచరీవా  
నూతము అదము కంఠవిహారమునకు అలైష్టకాదమని  
చేరు భావ్యుని వారమునకు భేదాభేద వాదమని  
వాడుము

రామానుజుడు అలైష్టకాదమును భేదాభేదవాద  
మునకునూడ అంగీకరింపలేదు భేదాభేదములు పరస్పర  
విరుద్ధములు రెండువర్గములు దిష్టమైనచో అనిష్టములు  
కానేరవు అనిష్టములై పరో భిష్టములు కానేరవు.  
అందులే భేదాభేదములు రెండు ఒక్కచోటనే వర్తించ  
జాలవు అదియుముగాక పరబ్రహ్మమును ఉపాధి ఆగ్ర  
హించజాలదు. అ బ్రహ్మము స్వయం అపరిమిత స్వరూ  
పము కలది అది తేజోబలములకు రాకే అదము బ్రహ్మ  
ధారముగాని, బ్రహ్మము జదాధారముగాదు పరతంత్ర  
మైన అదము వ్యతంత్రమైన బ్రహ్మమును ఉపహాతము  
లేయజాలదు అందులేక బ్రహ్మము అదోపహాతము కాగల  
దని చెప్పుటకు వీలులేదు అ కారణమంతేక అప్పుని అత్య  
మెక్కుమొదటిమందియు బ్రహ్మమునకు భిష్టమనియే ఒప్పు  
కొనవలయును అదమునకు తీవుడు ఎట్లు అట్లయో,  
తీవుని తనలత్య ఎట్లున్నదో, అట్లే తీవాత్మకు పరబ్రహ్మము  
అత్య పరబ్రహ్మమునకు కరీరము తీవుడు తీవుని కరీరము  
అదము అన్నింటిని అవివాకావబంధంము' ఇట్లు తీవ  
అద విశిష్టమైన క్రూర్యమే అలైష్టకమని ఉపనిషత్తులు  
చెప్పును ఇట్లు విశిష్టమైన అలైష్టకమును దోధించుటలే  
రామానుజుని మతమునకు విశిష్టాదైశమని చేరు రామా  
నుజుడు, కంఠుడు ప్రతిపాదించిన మాయను అంగీకరింప  
లేదు ప్రపంచము బ్రహ్మమునకు విశేషణమైనప్పుడు  
మాయ కాళాదు అందులేక ప్రపంచము పశ్యమే  
అదియుముగాక మాయకు స్థానము బ్రహ్మమో లేక  
తీవుడో అను విషయము విమర్శించకగదా బ్రహ్మమయ  
నచో, ఉర్యస్థుడూ, జ్ఞానస్థుడూ ప విశిష్టమైన బ్రహ్మము,  
అత్యుత్తమున, అజ్ఞాన స్థుడూపములలో వి శిష్టమై వ  
మాయకు ఆగ్రయము కాళాదు తీవులే అయినచో,  
తీవుడు పూర్వము ఉన్నగదా మాయకు ఆగ్రయము  
కాగలదు? కాని తీవులే మాయాకారముని కంఠుడు  
దోధించును అయినచో కారణము కార్యములగు  
పూర్వమున ఉండవలెను మాయ తీవుని కారణము,

కార్యము కూడ కాళాదు అందులేక, మాయ అను  
భవము కనుక కంఠుని అలైష్టకమును స్వీకరించజాలమని  
రామానుజువార్యులవారి వాదమైయున్నది

కంఠుడు తన్ను వేదాంతమెప్పుడు మాయను స్వీక  
రింపలేరని మాయకు తత్వకర క్రియని ఒప్పుకోవచ్చును  
అశబ్దము వత్తగాదు, అవత్తగాదు అను పద్యము తీయ  
జాలదు అందరు ప్రపంచము పశ్యమనియే వాదించిరి  
రామానుజుడు బ్రహ్మము తత్వమనిలేదనియు, అది పరమ  
పురుషుడనియు విష్ణువు అదియు దోధించెను కంఠుడు  
పరబ్రహ్మము పురుషస్వరూపము వాదనియు, తత్వమనియు  
పరబ్రహ్మము వాదనియు, అవరబ్రహ్మ మనియు చెప్పెను  
కంఠుడుతనప్ప తక్కినవారందరు పరబ్రహ్మము తత్వమనే  
అనియు, పరబ్రహ్మనియు, అది విష్ణుస్వరూపముగాని కేవ  
లస్వరూపముగాని యెయున్నదనియు వాదించిరి అట్లు  
లేయుట చేదవిరుద్ధమని, ఆ పిష్టాంతములకు ఆచారము  
లై వ పాటకునూ పాంచరాయణమునము వేద కావ్యము  
లని ప్పుటలు, పురాణములు, పరమలై వ తత్వమని  
వర్ణించినను, అవర్ణనలను బ్రతిపాదావ్యము కలవాటినిగా  
విర్యవించవలెనని అతడు వాదించెను అందులేక కంఠు  
డొక్కడే పార్శ్వుడని, అనగా బ్రతిష్ట్యత్యమయ్యాము అని,  
తక్కినవారు పార్శ్వులుకాలని పంచదాయాశ్శిపాయము

మధ్యారాధ్యులు పై ముగ్గురి మతములను స్వీకరింప  
లేదు ప్రపంచము, తీవుడు పశ్యములే పుత్రశిష్యులుగాక  
పరతంత్రులే అయినను బ్రహ్మమునకును తీవునిని తత్వం  
భేదము కలదు పరబ్రహ్మమైన తత్వమని తన స్వరూప  
కక్షిలే తీవులను అదమును పృథివీయను పృథివీతో  
వాటిని నియమించును ఈ కక్షి చేరు మాయ అయినను,  
ఇది కంఠునిమాయనలే అవశ్యముకాదు పశ్యమే పర  
బ్రహ్మస్వరూపము అవశ్యము కాళాదు తీరబ్రహ్మము  
లకు కరీర కరీరీకావము అంగీకరించజాలము కరీరములో  
వాదకలిగిన కరీరీ అనుకరించును కాని పరబ్రహ్మమునకు  
దుఃఖమున్నదునులేదు అదినికామందస్వరూపము తీవుడు  
తన మఖదుఃఖములను కానే అనుకరించును అందుచే తీవ  
బ్రహ్మములకు పూర్వభేదము అంగీకరించవలెను ఇట్లు పూర్వ  
భేదమును దోధించుటలే మధ్యారాధ్యులవారి మతమునకు  
లైష్టకమని చేరుకగినది

క్రమము లై నను అతడు పరబ్రాహ్మము కనుపె  
రెన్నును అతడు రాహునూనినది విశిష్టాద్వైతము నెన్ను  
నయినను అతఁ ఁ తమిళము రాహునూనిన కేదములేదు  
నాని అప్పయ్యింపఁజేయును ఇతడు అద్వైతముని వారమును  
పఱచు తు ప్రవరములు ఎల్లు ఉన్నయినదనదు ప్రశస్తి  
నిరందరు అది ఉత్తరార్ధముకను. పరబ్రాహ్మముని రెన్ను  
దురు ఉత్తరార్ధము ఉన్నయినదని పశ్చాత్తు కందు  
దొక్కమునాదము ఉత్తరార్ధము ని పశ్చాత్తుకందు  
అనఁగ ననదును, ప్రవచనము బ్రాహ్మవివ క్తముని కెన్నును  
ఇతడు అన్య నిజముకందు ఉత్తరార్ధము ఉత్తర  
స్వరూపముననె, శక్తి పరబ్రాహ్మము ఉత్తర స్వరూప  
పరబ్రాహ్మము అందుకే ఉత్తర పరబ్రాహ్మము బ్రాహ్మ  
పరబ్రాహ్మము స్వస్థినియే బ్రాహ్మవివ క్తము స్వస్థి అయ్యెను  
సేయిదాదములు పరబ్రాహ్మమున గలవు

నింజాయ్యునినువకుడు బ్రహ్మచారిశ్రీశంకరుని శిష్యాశేషుడని  
మనినాడఁ బిలువవలయును కావ్యపురుషుడు బ్రహ్మమునును  
అదమునకు వర్తకూ శిష్యాశేషునిబలంబును కలదనమును  
అబ్రహ్మమునును శివునిని ముక్తిదయనకు మార్గకరమును  
అబ్రహ్మమును నశ్వియమునకు దానియెడ నింజాయ్యుడు బ్రహ్మ  
మునకును శివునిని ముక్తిదయనకుమార్గకూ శిష్యాశేషము  
కలదిని అనును శివునివస్తులు శేషమును అబ్రహ్మమును  
మీద జన్మించినవచ్చుని అందులకుఁ బెండుమనస్సులే  
నింజాయ్యుడు శంకరక వివరముమునుకూడ ముందునకు  
తెలుపఁ జూచును పాపముమీదకూడ శివుడు అయినవివరము  
బ్రహ్మశ్రీశంకరుఁ డాచార్యునిది వివరింపఁ అయినవివరము  
పాశాఁక బ్రహ్మస్వరూపమును పొందును సంతోషకరక  
యందు శివునియొనగ్యము బ్రహ్మము యొక్కయందు  
స్వకూటము జగత్తు శివునామము మార్గకము నిర్విషయ  
అందులేక శేష బ్రహ్మమునకు శిష్యాశేషము ముక్తి  
దయనకు స్వరూపమునకు స్వకూటమునకు వర్తకమును  
మూలము బ్రహ్మయందును నింజాయ్యుని నువకుడు బ్రహ్మ  
రము శిష్యబ్రహ్మములు ముక్తికరయందు మీద స్వరూపమును  
మును బ్రహ్మకమును కలియించును. స్వకూటమును అబ్రహ్మము,  
స్వరూపమునకు శేషము అంశక రియనులే నింజాయ్యుని  
మనుమనకుని శిష్యాశేషమని బ్రహ్మచారిశ్రీశంకరుని పేరు  
కచ్చిదని

వల్లభినివశమును కల్పారైక్ష్యమున నిలువబడును. తరువాత  
వైష్ణవాచార్యులి తనని అర్చ్యమునను, గోపమున అర్చ్య  
మునను కేవలమధుని గోపమున అశ్వమేధయాచరిత్యమున  
మామిళ్ళ కై వసాయమున వన అర్చ్యమును పొంది  
యె మత్తలకును కురుస్థూరాపై నైవే తీర్చునని అశ్వ  
మేధయాచరిత్యమున మామిళ్ళ నిలండుము కలుగఁజేయుటను  
ఘృణాకొనఁగోరును మామమహారముగా మాయా  
కొనఁగోరునును తొలికి ప్రపంచమును పుట్టినందున కాని  
వల్లభుడు మాయయొక్క అవసరము లేనిదగఁగి అవని  
మీత తోచఁజూపెనుందున తత్సమమున శీతలము ప్రపంచ  
మును పుట్టించినదని దెచ్చెను తత్సమము అనినమియును  
అందుకలఁ తయన మెలంతున క్షత్రోఁ జరికాగము ప్రపంచము  
ప్రంద అనిపొక్కమైనను అయన అనినమిత్తమైనను  
వస్థముందున పూర్వమునుండి పూర్వము కొద్దిమీన  
పూర్వమే మిగులుబడి తత్సమకొనవలెనపు రెప్పుడునే  
యెప్పుడు పుష్టికూత తత్సమము శీతలము వస్థము ప్రవృత్తము  
అనుష్ఠియునునును పున పున దాని నను నగుము  
ప్రవృత్తము నిర్మలమని ఒక్క గోరుదురే వారిందు  
విద్వాంశము వన ప్రవృత్త్యుక్త కావ్యమునును పాంశ్య  
మకామహారముగా ప్రాయమునును కలకలమును  
పాంశ్యమకమును తత్సమములేదు యోగమునమున గాని  
పాశ్చాత్యమకమును వస్థయగును వస్థయగును కలదు యోగ  
మకమును కొందురు సేత్యకపాంశ్యమని కూత రెప్పు  
దురు అందురే విద్వాంశము పాంశ్యయోగములను కలిపి  
ప్రవృత్త్యుక్తకావ్యము ప్రాయము తత్సమము ఘృణాకొన  
వల్ల తనమది ద్రుపదమును నిరూపించినదనిచ్చెను  
ఘృణాకొనవచ్చును పాంశ్యవక్తకోపరీతాయమును తత్సమ  
కలకలపరీతాయముప్రంద మార్చవచ్చును శీతలము అనుక  
ములు తత్సమకలకలములు అయినను కొంత అతీతము  
కూత కలదు తోరము ప్రాయము అతీతము గాదును  
పునదవప్రవృత్తిశీతలమధునివచ్చును ప్రవృత్తి ప్రపంచ  
యానముగా వరిలమిందును ముక్తి పాంశ్యమును  
వరిమ ప్రవృత్తము శీమి, పునదవ ప్రవృత్తిమలని యెక్కుగా  
ములు కలిగిందును ప్రపంచము తత్సమకలకలకలకల  
ప్రవృత్తి యొక్క వరితాయమైనను వందశతక వసు  
యాశయము తత్సమకలకలకలకలకలకలకలకలకలకలకలకల

ప్రపంచమునకు ఉపాధానకారణము కాదు శేవము  
కారాధనమును బట్టి మన్నితము కలదును బట్టి  
కలదును బట్టి తాత్కాలికమునైన శీవులను సుఖదుఃఖములు  
కలిగినను, అది తాత్కాలికమే యెందుకొ

అనిచేయును నై తత్వమున వలె ప్రచారముచేయుముగా  
బ్రహ్మమున కార్యమును వ్రాసెను ఈశ్వరీ మతమునకు  
అనితత్వ శేచార్యమున అందురు శీవశాస్త్రమును మధ్య  
శేవము అశేవము కూడ వర్తింతును శేచార్యములు  
వరపుర విద్యుత్తును అగుటచే ఎట్లు వర్తింతునో అనునది  
అనితత్వము ఉపనిషత్తులు రెండునందందులు వత్తుము  
అని చెప్పుచున్నది ఎట్లు వత్తుములో గ్రహించుటకు  
బట్టి సమర్థకలేదు వరమేకమందును మూడుకే వ్రులున్నది  
మొదటిది వరకత్తి దీని అశ్వమున తక్కిన కత్తులు  
ఉండును వరకత్తి ద్వారా బ్రహ్మము ప్రపంచమునకు  
శీవులను ఉపాధానకారణము ఇది బ్రహ్మమునకు అంత  
శీవులను రెండవ కత్తిని మూడు అని విలువకు దీని  
వరచామమే అనిప్రపంచము ఇది శీవుని మోహముగా  
మేని బుద్ధింతును శీవును అనితత్వమునది విదళించుకొని  
వత్తుచే ముక్తిని పొందును ముక్తి యనునది శీవుని  
వ్యవహారప్రాప్తి ఈ కత్తిని ప్రకృతి అని మాయ అని  
నిరీతివను, శంకయనిమాయవలెగాక, ఇది వత్తుచున్నామే  
ఈ కత్తుల మధ్య మూడవది అనరకత్తివామకము కలదు  
దీని ద్వారమున బ్రహ్మము శీవులను వ్యవహరించును ఇది  
మాయాకత్తివలెఅవముకాదు శీవబ్రహ్మకత్తులు, బాహ్య  
కత్తులు మూత్రమే ఉపాధానకారణము మాయపులందరు వర  
పుర నివృత్తు అయినను మాయవశాత్తి (భాగవతము)  
అందరియందును ఒకటే అందుచేత ఒకవత్తియందున్న  
మాయవశాత్తయే, రెండవ వత్తి యందున్న మాయవ  
శాత్తయే ఒకటే అయినను మొదటివాడొక  
నిశేవత్తి, రెండవవాడు అనికొక నిశేవత్తి అలాగు  
ననీ బ్రహ్మము శీవులందరియందును బాహ్యవముగా  
ఒక్కచేయినను నిశేవదూరమునకే మాయపులందరు  
నివృత్తు అనిచేయునది మధ్యకార్యములు అనిచేయునది  
కార్యములు శీవము పొందుట

ఇది వేదాంతం వత్తులు రాయమకార్యములచే  
కొందరు శరీర శరీర భావముద్వారమున ఉపనిషత్తుల

శేచార్య వాక్యములను సమన్వయించి కొందరు  
కార్యమునచే వ్యవహారమున శీవవేదమునను నిర్వ  
యించి మరొకరిందు, ముఖ్యముగా బలవేద ప్రకృతులు  
పాపాత్మ్య విశేషభావములను సహాయముగా గ్రహించి  
కలదును శేవవాక్యములను, మధ్యకార్యములు అశేవ  
వాక్యములను, తద్విరుద్ధ వాక్యవరత్తుముచేసి

శ్రీమతి వీరశ్రీ మమకావలంబి అగును ప్రచారమునై నను,  
వేదమును స్వీకరించి బ్రహ్మమునకార్యమును వ్రాసెను  
ఈశ్వరీమతమును శేచార్యమునది విశిష్టాత్మకమనివిలువకు  
అతడు విచారించి నికలె ఒకవత్తు నై శ్రీశ్రీమ అతడు  
ముక్తియందు కూడ శీవబ్రహ్మలను వ్యవహారకత్తుమే  
కాక వ్యవహారకత్తుమూడవ తద్విరుద్ధ రెన్నెను వేదాధార  
దళయందు ముక్తిదళయందుకూడ వ్యవహారశీవము,  
వ్యవహారశీవము, వ్యవహారశీవము వ్యవహారశీవము అను  
నీ వాటలను వర్తింతును ఇది ఎట్లు సంతకము అను  
ప్రకృతు అతడు, "మేము శేవములు యుక్తిపాపాత్మ్య  
వారులముకాము, క్రుత్తిపాపాత్మ్య వారులముకూడ,  
క్రుత్తి శేచార్యములు రెండు ఒప్పుకొని యున్నది కావున  
అని రెండును వేదాధారదళయందును ముక్తిదళయందును  
కూడ వర్తింతునను" అనును క్రుత్తిపాపాత్మ్య అనునకు  
వేద్యముగాని, శేవము యుక్తి నిహవదళయముగాను

కుచారాల్పది మతమునుగురించి మనకు విశేషముగా  
తెలియదు ఈశ్వరీ మతములో శంకర వలెప్రచారములు  
కొన్ని భాగవత వలెప్రచారములు కొన్ని మిశ్రములు  
అయ్యెనని వాయవవచారాధారాని అభయము కొంతమంది  
శంకరాచార్యులవలె కుటుంబ వీరశేవకారము అనిక  
రించునది చానిబట్టి బ్రహ్మవలె శీవును కూడ ఒక్కచే  
శీవవేదాత్మకమైనను ఒప్పుకొనుటలేదు శీవును ఒక్కచే నను  
యోగనిభూతివలె యోగి బహుదూరములు చాల్చగలిగి  
నట్లును, వ్యవహారవలెయందు మున్నగు ఒక్కచే అయినను  
వేదాధారమును తన క్రుత్తువారులము చాల్చి యున్నను  
చేయినట్లును, ఒకశీవును అనికవేదాధారములుచాల్చును

నీ దే వా

ఉదాహరణ (హైదరాబాద్).

రచయితకృత్యమునందు ఇప్పటికే రచారము నూట  
ఒక్క మూలకృత్యములు కనుగొనవలసి చాలె





కర్బునము + నీరు = కార్బన్ డయాక్సైడ్ + ఉదజని  
 ఈ విధానములో జలచాయువును కోకుమండి గాక, మిశ్రమ అవయవ చాయువును నీటి యోనిలో కలిపి (900°C వరకు చేడిచేసి) మరక పొందవచ్చును  
 మిశ్రమ + నీటియోనిరి = కార్బన్ డయాక్సైడ్ + ఉదజని

మిశ్రమ అవయవ చాయువు బొగ్గుగమలముడియు, మురుగును శుద్ధిముడియు (Sewage Purification) వస్తుడును లక్షణాలిరి ఘవపుడుడుగుల పరిమాణములో లభించుచుండును దీనిముడి ఉదజనిని మిక్కిలి రోకగా తయారు చేయవచ్చును 'కార్బన్' విధానములో కార్బన్ రోకాను తయారు చేయువపుడు ఉదజని ఉపవర్చాగముగా లభించును

దర్శనము ఉదజనిరంగు రుచి, చావవలేని చాయు పర్చాగము నీటిలో చాలబొద్దిగా కరగును ఈ చాయువు అన్ని పర్చాగములకంటె తేలికయైనది అధిక పీడనమును చాలకట్టుక ఉష్ణోగ్రతలో దీనిని ద్రవముగా మార్చ వచ్చును ఆ ద్రవమువకు రంగుఉండదు

ఇకరవర్చాగములు ఈచాయువువందు మందపు కాని ఇది బొద్దినీటిరంగులో మండును ఇది మండువపుడు అట్టాబ్తో సంయోగముచెడి నీరు ఏర్పడును అందు వలవే దీనిని ఉదజని (Hydrogen) అనుచేరు పెట్టబడెను ఉదజనిని, ప్రాణచాయువును 2:1 నిష్పత్తిలో కలిపి అంటించినచో, పెట్టచేలుచుదగ్గునీటి అని సంయోగము పొందును చాతులెట్లబడినమలముడి అప్పజనిని గ్రహించి చాటిని అయోధామపులుగా కయకరణ మొవచ్చును ఉదజని చాలఉపధామపులకోమ, ధామపులకోమ సంయో గముచెడి హైడ్రోజనులవందు పర్చాగములుగా ఏర్పడును ఉచా నీరు, అమోనియా, హైడ్రోజను క్లోరైడు మిశ్రమ, హైడ్రోజనువలెత్తైదు ముప్పుగునది, ఉపధామపు లతో ఉదజని సంయోగముచెడిరంగు ఏర్పడు హైడ్రోజనులు ఇది రోకయందు, పోటానియం, కాల్షియంముప్పుగు ధామ హైడ్రోజనులకంటె ప్రికయైనదిగా మండును నీటిలు, కోకాల్టా, ఇనుము, ప్లాటినము, పల్లాడియం ముప్పుగు ధామపులను ఈ చాయువులో చేడిచేసయెడల, అని ఉదజనిని పిల్చుకోమును ఈదర్శనమును అట్టాబ్ అందురు.

పల్లాడియం తవ పరిమాణముకంటె 800 ముడి 2200 పెట్ట పరిమాణమువరకు ఉదజనిని పిల్చుకోమును అట్టాబ్ అడిగిన తరువాత ఈధామపును కాగుగా చేడి చేసినచో, మరక ప్చువుమగు ఉదజని విడుదలగును ఉదజని పాదా రణముగా లేండు పరిమాణపులు కలిసియుండు అయిపుల రూపములో మండును కాని నీటిని ఉదజనిగల వమ్మెక వముమండి అప్పుడే వియోగముచెడి పరమాణుస్థితియందుండు ఉదజని అయిస్థితియందుండు పాదారణమగుఉదజని కంటె మిక్కిలి చురుకైనదిగామండును ఇట్టిస్థితియందు దీనిని 'నడోజ్-హో-దజని' (Nascent Hydrogen) అందును పోటానియంపేరి మూగచేటు ప్రావణములోని పాదార ణపు ఉదజనిని పంపివపుడు అది ఆ ప్రావణము యొక్క రంగును పోగొట్టుకాలను కాని ఆ ప్రావణములో బొద్ది తింతుముక్కలు, వలం పల్చుబొద్దికాపుము చేసినచో, ప్రావణము యొక్క పరుపురంగు అదృశ్యమగును ఇచ్చుట అప్పుడే వెలువడిన ఉదజని పరమాణుస్థితియందుండును కనుక, చాని ప్రతిక్రియ ఎట్లుక వత్తి మంక ముగా మండుటయే కారణము

ఉపయోగములు ఉదజని చాల తేలికయైనవరకుచే వెలూనులవంటి గాలి యోడలందు నింపుటకు ఉపయో గించును అప్పజనితో దీనికిగల ప్రికమగు సంకలముచే ఇది కత్తిమంకమగు కయకారణ (reducing agent) పనిచేయును అప్పజనియే కాక ఇకర ఘనిదగ్గుమ్మాలక ముం (Electronegative elements) తో మరక ఇట్లే ప్రవర్తించును ఈ దర్శనమును బట్టి ఉదజని ధామపులను చాటి అప్పజనిరకములముడి కుక్రము చేయుటకును, మానె లను కుక్రముచేయుటకును ఉపయోగించును ఈ చాయు వును అప్పజనితో గాని, ఎపటిను అను చాయువుతోగాని కలిపి మండించినచో, ముమారు 2000°C-3000°C ఉష్ణోగ్రత గల క్షాణ ఏర్పడును ఇట్టి క్షాణ మోయమువ యుక్తాం గములను మలకముగా మరమ్మడు చేయవచ్చును కనుక లోహకర్మకాలందు ఉదజనియొక్క ఉపయోగము ఎంతైనను కలదు హైడ్రో విధానమువ ఈ చాయువును వశ జనితో సంయోగపరకలఅమైనియానుకయోచేయుదురు నీటి చాగరకతయందు ఉదజనితో సంయోగము చెందిన అనేక పర్చాగములు చామతో మప్పుని చాటిలో

విస్తారముగా వేలవేలము దున్నులతోనున్న ప్రాచీనము కలది. ఇంకా మండలముగా ప్రత్యేకములవలెనున్న ప్రత్యేకముల అనుమతి మేరము క దూహించినదము (isotope) ఉదాహరణ అతిస్పష్టముగా వేలవేలవేలము క మనగిరి ఈ మూడు దూహించినదములను H, D, T (Protium, Deuterium, Radium Tretium) అను మంతాకరములతోగాని, ప్రవృత్తి భావము వేలవేలవేలది 'H', 'H<sub>2</sub>', 'H<sub>3</sub>' అని గాని వ్యవహరించుదురు.

५३५

[illegible]

అఖిలం ప్రారంభ కాలము నుండియు శిష్యప్రపంచమునను ముగ్ధుల నిర్బంధితులవచ్చాననుమంది శ్రమముగా వహించియు శిష్యులనుమనగా అయిదువేల, చాలినవేల శ్రమ ప్రసాదమునందు ప్రవేశము నుచు గడవదుననుమంది శిష్యులనుమన వచ్చియునందునను శత శ్రుతి వేదములను మారు అపరాధిని శిక్షణము అట్లు అపరాధమునకు గాక, గత గతానుగతములను వాస్తవ్యులనుగూడ శిష్య పరిచయమునందును ముగ్ధులనుమనమునందు యే శిష్యులనుములను గతయుగములలోని పూర్వశిష్యులనుమనములందు

క్రమక్రమముగా పొందిన మార్పులవలన పూర్తిగా మారి పురోవృద్ధి చెందినవనుటకును, కొన్ని రూపములు కాళగర్భమున అంతర్భూమియందైన వనుటకును తగిన నిదర్శనములు లేకరించుచున్నవి. తీవ్రపరిణామము యశాశ్చమని తీవ్రకాస్త్రజ్వలందరును ఉచ్చుకొందురు కాని పరిణామవిభావ ఫలయమున అందరికిని ఏకాగ్రీప్రాయమింకను కరురలేదు. తీవ్రపరిణామము యశాశ్చమని వస్తువులు ఈ క్రింది నిదర్శనములు ఆధారములు

భూగర్భ నిదర్శనములు పాపాణముల వృద్ధి కొరూపము చెందిన ఉద్యుత్తుములు, వాని కాగములు, ఈ ఫలయముల చాల ముఖ్యమైనవి. వసుకాతికములయిన పాపాణముల చాలాలో ముఖ్యములైన రూపములు కనెడుచుండుటవలన భూగర్భకాస్త్రజ్వలలు ఆయా పాపాణముల కాలము, వానియందున్న కొరూప వృద్ధిముల కాలము తెల్పవలయుగిరిని వీనివిజ్ఞప్తి యాదినతో పూర్వకాలమునుమాది శిష్యులైనరకును కొరూప తీవ్రములలో అభ్యుదయమాదేశమగు మార్పులుండుట ప్రాత రూపములు వలెనుచు క్రొత్త రూపములు పుట్టుచుండుట కావనగును కొరూప వృద్ధిములకును వేటి వశన వృద్ధిములకును గల వర్ధిహిత కాలదర్శనము కూడ మనకు అగవడును భూగర్భ చరిత్రలో మొదటి అది కల్పము (Archeozoic Era), ప్రాదికల్పము (Proterozoic Era) అనెడు 140 కోట్ల సంవత్సరముల కాలము వరకు బహుళః ఏకకణ శీపులు, కొరూప వైవలములు మౌళికము ఉండియుండవచ్చును

సుమారు 4760 లక్షల సంవత్సరములకాలము క్రిందటి నుండి భూగర్భ చరిత్రకును పరిశీలించి యాదినతో పురాకల్పము (Paleozoic Era) అనెడు 2760 లక్షల సంవత్సరముల కాలమున, మొదట వసుద్రచ్చి వలములు, తరువాత కూమిర్తి నివసించు ఉద్యుత్తుముల కొరూపములు, రాయచాపకలు గల ఉద్యుత్తుములు, గింజలుగల పెద్దములు (ఫెరములు), పగ్గలీజములుగల ఉద్యుత్తుములు, రేవచారు తిగట చెందిన వృద్ధములు, క్రమముగా కూమిర్తి అవనవస్థలు విడిచిముకాగలదు అటువచ్చుట 'మధ్యకల్పము (Mesozoic Era)' అనెడు 1800 లక్షల సంవత్సరముల కాలములో సుమారు 400 లక్షల సంవత్సర

ములు గడచిన తరువాత సంవత్సర లక్షలవలెను వృద్ధములు అవతరించినవి కాని రేవచారుకాశివృద్ధములెప్పుడవచ్చాచిలో నున్నవి క్రమముగా సంవత్సర లక్షలముల చుట్టు ఎక్కువ కాశివృద్ధిను తరువాత 760 లక్షల సంవత్సరముల కాలము గల 'మాతకల్పము (Cenozoic Era)' లో సంవత్సర లక్షలములలో దట్టమగు అరణ్యములు ద్రువముల దగ్గరకూడ చెరిగినవి తరువాత పెరుగుటకు ఉద్యమము అవనరమగు ఉద్యుత్తుములన్నియు ద్రువ ప్రాంతములందు అవ్యుత్తమైనవి గుల్మములు, ఓడవులు ఏర్పడు అధికముకాశివృద్ధిను ఇంకలో మానవ వికాస మగుటతో ఉద్యుత్తుములలో చాల తెగలు వలించిపోయినవి మానవ కాగకళాశిష్యుత్తితో పాటు వైరులు, కలుపు మొక్కలు అవతరించినవి

పక్షికల వంశంధమగు నిదర్శనము అంతుపుల వలే వేటి ఉద్యుత్తుములు కూడ క్రమముగా అవతరించినవి ఉద్యుత్తు పక్షికలవలె యుచ్చులేయును వాటి విర్యాలుమును పరిశీలించినతో వాటి ఉద్యుత్తుములు అశిష్యకము వలెవలించినవి కావనియు వాటిని పోలియుండు మహిగొట్టితో కలిసి అవి ప్రత్యేకమగు వసుభూములుగా ఏర్పడుచున్నవనియు తెలియును ఈ విషయములను జట్టి ఒక కుటుంబమునకు చెందిన ఉద్యుత్తుములన్నియు ప్రాయశః ఓదోయోక వంశక గ్ర నుండి బయలుదేరినవని ఉపాసించవలెనది

రూప విర్యాలు కాస్త్రవిద్యవలె : ఒక కుటుంబముతోని వివిధకామల ఉద్యుత్తుములలో పక్షికలల కూర్పు, పుష్ప కాగముల పరస్పరవంబధము మొదలగు లక్షణముల పోలికలు యాదినతో అవి అన్నియు ఒకే అధిక గ్రయగు ఉద్యుత్తుమునందే పుట్టినవని తెచ్చవచ్చును ఉపాసన కుటుంబములోనున్న మొక్కల పుష్పకారము మొదలగు లక్షణములు అంతుపుల కున్నట్లే మొక్కలను కూడ ప్రయోజనకార్యములగు అవయవములు కొన్ని కలపు ఉపా అవశోషకములగు కేవలములు, అవశోషకములగు అశగ్గలవృక్షములు మొదలగునవి అవి ఒకప్పుడు కాగగు అభివృద్ధిచెంది పరిణామక్రమమున విచ్చయోజనములై ఓదించినవని తెలియుచున్నవి

నిత వంశంధమగు నిదర్శనము నిదర్శనములో కనబడు పరిణామ నిదర్శనములు అంతుపులలో అధికముగా



క్రీ శ 1859 వ సంవత్సరమున ఛార్లెస్ డార్విన్ అను వాంగ్మేయ శీవశాస్త్రజ్ఞుడు కామ ప్రాచీన 'జాన్సన్ వృత్తి' అను గ్రంథమునందు పరిణామ మనుష్యును పరిష్కరించుచు 'ప్రాకృతికవరణము' (Natural Selection) అను సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించెను ఆ గ్రంథ ప్రభావము నను ప్రమాదపుల ఉద్భేదములైన పదవది అశతు శాస్త్ర సమృద్ధముగ శాస్త్రజ్ఞుల కందరిని శీవపరిణామ విచార మునుగూర్చి వస్తుకము కలిగించెను అతని సిద్ధాంతము మూడుముఖ్యమైన విషయములైన

(1) ప్రాణులలో నిరంతరముమార్పులు కలుగుచున్నవి అమార్పులు పంచాసమమున పంక్రమించుచున్నవి

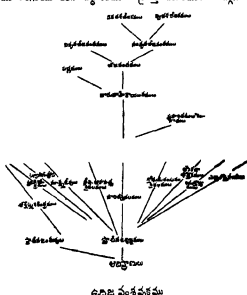
(2) పెరిగి పెద్దవగు వాటి సంఖ్యకంటె ఎంతో ఎక్కువవగా వమును ప్రాణులు ఉత్పత్తి చేయుచున్నవి ఇతరకొరకు పిదపమగు పోరాటము వానిలో పరస్పరముగ ఉండి తీరవలెను (3) పరిష్కటలు అనుమూలముగు మార్పులు ఏప్రాణు

లకు కలవో, వాని మూలమున ఏ ప్రాణులు ఈ పోరాటమున పెగుడో అని ప్రతి ఆ మార్పులను పంచాసమమున పంక్రమించు చేయుచు ప్రకృతి ఈ విధముగా ప్రాణులను ఎంచుకొనుచు ఈ ఎన్నికనంత ప్రాణులలో మార్పులు కలుగుచుండును ఉద్భిత్తములును, అంతువులును అపంజాగ్రములగు మార్పులను పొందుచుండును ఆ మార్పులు మాతృములుగా ముందును వానిలో కొన్ని ప్రాణి

ప్రయోజనకారులుగను, కొన్ని పోరకములుగనుండును అత్యుత్తమకమున ఆ మార్పులు ఏ ప్రాణి పరియైన మార్గమునకలుగునో ఆ ప్రాణి ప్రతి వానిని పంచాసమమున అందజేయును తక్కిన ప్రాణులు పశించి పంచాసరహితములగును ఈ పద్ధతి ప్రకారము ఒకజాతి స్థిరముగా మార్పు పొందుచు, పరిపర ప్రతేజములకు పూర్వముకంటె ఎక్కువ తగియున్న రూపములతో అభివృద్ధి పొందుచు, కొత్త పరివరములలో పెగుడ రూపములను ఉత్పత్తి

చేయుచుండును ఈ విధానము వకు డార్విన్ ప్రాకృతిక వరణము అని పేరు పెట్టెను డార్విన్ సిద్ధాంతమునుతూక అంగీకరించని శాస్త్రజ్ఞులు కొందరు కలరు

'కీప్రిన్' అను దాని వ్యుత్పత్తిజ్ఞుడు పరిణామశాస్త్రమును, వానివిచారమును గూర్చి మరియొక సిద్ధాంతమును క్రీ శ 1901 వ సంవత్సరమున ప్రతిపాదించెను డార్విన్ ముఖ్యమని తలచిన రిప్పిరిప్పి మాతృభేదములు పరిపర



ఉద్భిత్త పరిణామము

ప్రతేజములవలన కలిగినవనియు, అవి అనుసంజముగా పంక్రమించవలయు కీప్రిన్ తయ్యను పరిణామ పరిణామగు మార్పులను కలిగించు భేదములకు అతడు ఉత్పత్తి వర్ణములు (Mendelism) అని పేరు పెట్టెను అవి శాస్త్రజ్ఞులవనియు, అవి పంచాసమమున పంక్రమించువనియు, ఒక్కొక్కప్పుడు అవి మృతుముగా, పెద్దదిగా ముందువనియు అతని సిద్ధాంతము పెద్ద పెద్ద మృతులైన

భేదములు ప్రాచీనములో గలుగుటవలన పరిణామము జరుగుచున్నది కాని, సూక్ష్మములై అంశభాగములగు భేదములవలన కాదని దీర్ఘము ప్రతిపాదించెను ఈ పిష్టాంశము బాధ్యత పిష్టాంశముకంటె ఎక్కువ నమూనామీయగా అగవడి వరి పరిణామమునకు పట్టుకాలము ఈ పిష్టాంశ రీత్యా చాలవరకు తగినది ఇప్పుడు అనువంశికమగు భేదము పెద్దదైనను చిన్నదైనను, ఒక్క-పూరుగా పిర్వదీపకో అరి 'ఉద్భిష్ట ద్రవము' అవలంబమున్నది పరిణామమునకు ముఖ్యమగు అనువంశిక భేదములకును పరివర్తనకావములే పేర్కొని అనువంశికముకాని చిన్న చిన్న భేదములకును గల వ్యత్యాసము దీనిన పిష్టాంశమునకున వృద్ధిమైనది కాని తేలు చాలవంటి జీవకాస్త్రజ్ఞులు ప్రాకృతిక పరిణామే ఉద్భిష్ట పిష్టాంశములకంటె పరిణామవిధానమును చక్కగా వృద్ధికరించుచున్నదని అభిప్రాయపడుచున్నారు ఆ పిష్టాంశమున పుల్లములగు మార్పులు మూత్రము అరిగినది వివిధ పరిస్థితులకు అగియుండుట కరిగరావ్యర్థము అను విషయములపై బ్రతుకు దోరాలు మన చాలవరకు ప్రాణుల విషయము ఆధారపడి యుండుమీదని ప్రత్యేకమగు విచారముపై లేక ప్రతిక్రియలపై కాదని వేరు కాస్త్రజ్ఞులు గ్రహించిరి

ప్రకృతిలోమన్న ఉద్భిష్టములను, అంతుపులను, శిలా రూపజీవములను ఆధారముగా తీసికొని పరిణామ పిష్టాంశమును రాని విధానములను గూర్చి మొదట చాల కృషి అరిగినది ఇటీవల పరిశోధనానియములందును, జయకుతు జీవముతోమన్న ఉద్భిష్టములతో లేనివ ప్రయోగపరిశీలనములవలన ముఖ్యమగు నిదర్శనములు అరిగినవి ఈ ప్రయోగపరిశీలనములలో స్పృహకాస్త్రము (Gestation) వల ముఖ్యమగు సంబంధముకలదు మొదలయొక్క అనువంశిక మూత్రములు వెల్లడియైనది మొదలు ఇంక వరకు 'ప్రాణులలో భేదములు ఉద్భిక్తియగుట, అనువంశికముగ వని పుష్కరించుచుండుట' అను విషయములను గూర్చి రేఖాచిత్రములను పరిణామ నమస్థున పరిష్కరించుటకు తగినంత ఎక్కువగా అభివృద్ధి చెందినది పిక్వ మూత్రముల (క్రోమోకాస్త్రము) లో మన్న పుణ్యములు (Gestation) అనువంశికమునకు మూలమని తెలిసినది మహాముగా కాదో? మార్పులు (ఉద్భిష్ట ద్రవములు) కరమగా

కలుగుచుండును. కృత్రిమముగ కూడ అట్టి మార్పులను ప్రేరేపించుటకు విలగును. రేయి మొక్కలను గాని, అంతుపులను గాని సంవత్సరములవరకు పి మార్పులు రాని పరిణామములో ఎక్కువ కలుగుచుండుతో కూడ వృద్ధిమైనది పరిశోధనానియములందును, వ్యవసాయ కృషి యందును క్రొత్తరకముల మొక్కలు, అంతుపులు అలీకములు ఉత్పత్తి చేయబడుచున్నవి కాని, పరివర్తనలకు తగిన ప్రాణులు ఎన్నుకొనబడుచున్న విధాన విషయమున జీవకాస్త్రజ్ఞులలో భేదాప్రాయములు ఇంకను కలవు

పరిణామము వివిధకాలములలో, వివిధపంపుములలో వివిధవేగములతో అరిగినది ఇప్పుడు గ్రహించిరి పురాకల్పాంశమున కలిగినట్లు గొప్ప మార్పులు కూర్చు సంబంధముగను కీకాస్త్రపరివర్తనముగను కలిగినపుడు పరిణామము చాల వేగముగ అగియుండునపుడు ఉత్పత్తి వర్ధనము లేర్పడు వేగము, పుష్కారవిహారమును, పరివర్తములోని చిదిర్చములు కూడ పరిణామ వేగమును మార్చును

భౌగోళికముగను, పరిస్థితులమార్పులవలనను ప్రాణులు పుష్కారమొడి చేరుచుటకు వలన కూడ ఆ యోజాతుల మధ్య భేదములు కనబడుచుండును పరవరాగ సంవర్ధము కలుగు ఉద్భిష్టములు చిన్నచిన్న పంపుములగా విడిదోయి వపుడు పితృమూత్రములనుండి గొప్ప పుణ్యములు విడిదోవుట తటస్థించవచ్చును అట్టి ఉద్భిష్టములుకాని, అంతుపులు కాని బ్రతుకు దోరాలుమున నిలువబడుట గ్రుడ్డితేలు గవే కాని ద్రవ్యుని ఎక్కువమీదవలన కాదు ఇట్లు చెప్పు పుణ్యములు విడిదోవుట తటస్థించినచో క్రొత్త రూపములు జయలుచేరుటకు అవకాశముకలదు ఈ విధముగా ప్రాణులు నేనులేయించుటకు, పరిణామములో క్రొత్తజాతులు ఉత్పత్తి యగుటకుపురాని అగుచున్నది ఈ జాతులు ఒక రాచికోపకటి సంకరముచేరుటకు కష్టము సంకరము చేందినను గాని పరిణామము ఫలించుట కష్టము పుణ్యములకు సంబంధించిన భేదములన్నంత మూత్రమువలన ఉద్భిక్తి విషయమున ఇట్టి మార్పులు కలుగుచుండును పితృమూత్రముల సంబంధంలో భేదమున్నచోగూడ ఇట్లుగను క్రొత్తగా పిర్వదీప చెప్పు

రూపములలో విశ్వసూక్ష్మముల వంశస్థుల పాదారణవంశస్థుల  
లెందు, మూడు, బాలుగు మొదలగు లెట్లు అధికముగా  
మందును

మధుమలయొక్క ఉత్పాదక పదార్థమును విశ్లే  
షించుట వలన పరిణామ విచారము లావలన వృద్ధి  
మైనది ప్రాచీనముగ అభివృద్ధిపై ప్రభావముగల  
వృద్ధుల మార్పులు, విశ్వసూక్ష్మముల మార్పులు పరి  
ణామమునకు లాభ ముత్పత్తివని

ఉప్పిళ్లములలో పరస్పరముగా ముఖ్యముగా భూమి  
లోగల పాక్షిక (Eccentricity) వలనరములను గూర్చి  
క్రొత్తవిషయములు తెలిసినంతటి 'అమరు పోరాటము  
చానియందు విజయము లభించుచున్నావను' అను విషయ  
ములు మరింత వృద్ధిము లాగవు

పరిణామమునకు పరిమిత కారణముల విషయముని  
తీవ్రాత్మ్యంలో లేదా ప్రాచీనము లుండి యుండ  
వచ్చును కాని, ఉప్పిళ్లపరిణామమున పరిణామాత్మకమగు  
అభివృద్ధి అనే మిలియనుల సంవత్సరముల నుండి పెచ్చు  
నిగా, స్థిరముగా, అదురుచున్నదమట చాస్తవము ఈ  
కాలప్రమాణమున మారవలయుగము ఒక ఉదాహరణము  
భూమిపై వున్న నేటి ఉప్పిళ్లములను చూచినచో చాని  
యందు పరిణామఫలికములు అగడత మారవు

ప్రపంచముయొక్క ఉప్పిళ్లకోటిలో ఇంకవరకు సుమారు  
8,50,000 ల బాతులు వర్షింపబడినవి క్రొత్తబాతులు  
నిరంతరము అర్జునంబడుచు, వర్షింపబడుచున్నవి వీనిలో  
సుమారు 2,00,000 ల బాతులు నిరంతరములగు ఉప్పిళ్ల  
ములు ఫెరనులు (Ferne), చానికి వలంబించిన బాతులు  
సుమారు 7,00,00 వరకు తెలిసినవి కలవు చానులు  
(nearby), ప్రవాహములు (Liverswells) సుమారు  
28,000ల బాతులున్నవి అంతకంటె తక్కువ ప్రాంతం లెంద  
కలిగినములు చాచావు 80,000ల బాతులున్నవి వైదల  
ములు 20,000ల బాతులు ఉన్నవి

భూమిపములలో వున్న ఉప్పిళ్లముల పరిశ్రమ చూచి  
నచో భూమిపై వున్న ఉప్పిళ్ల సంపద లెట్లు పర్యాయ  
ములు మారవట్లు అగడతము. ఒక పంపుము భదరాత  
పరిణామ పంపుము లయలుచేరి కొంతకాలము అభివృద్ధి  
చెంది తుదకు అభివృద్ధిమైనది ఇట్లు కొన్ని పరిణామములు

లయలుచేరి అంతరించినవి నేటి ఉప్పిళ్లములు చిరకాల  
పరిణామ ఫలికములు

అచానియందు ఉప్పిళ్లము లెట్లుండియుండెనో వృక్ష  
కాన్యములు దృఢముగా చెప్పాలంటే నిద్రముగ వున్నను  
నిరీంద్రియ పదార్థములనుండి చాని అవశేషమును అవి  
పండ్లపిండుకొనుచుండి యుండక తప్పదు అందుచే అవి  
అంటువులను కంటె ఉప్పిళ్లములే ఎక్కువ పోలియుండ  
వచ్చును చాని అవశేష సంగ్రహము శ్రవణిక వనోదయ  
మున అరుగకపోవచ్చును అచిర కాలముననే ఏక కల  
కరిరముతో తీవ్రపమును కలిగి లేదు మును కవలదు  
అవ్వలములగు ఉప్పిళ్లములను పోలియుండు రూపములు  
చానినుండి ఉప్పిళ్లమైయుండవచ్చును వీనిలో అరంగించి  
చేటి ఉప్పిళ్లముల వరకును అరిగిన అభివృద్ధిలో ముఖ్యమగు  
కళ్లములను మనము తెలిసికొనవచ్చును

ఉప్పిళ్ల పరిణామము ఒకే తిన్నవి మార్గము గాని  
ఒకేపాటిగా గాని ఒకే పంపుమున గాని పరిణయించక  
పోవచ్చును పరిణామము సంకలించిన ప్రతి మార్గమును  
మరల మరల వివిధరకముల ఉప్పిళ్లములలో అవల సమాల  
తరముగ అరిగినది ఉప్పిళ్ల పరిణామమున 7 ముఖ్యమగు  
కళ్లములను మనము గుర్తించవచ్చును

కొన్ని యుగముల వరకు విస్తరించేవాముగా భూమిపై  
ఏక కల కరిరములు గల ప్రాచీన ఉప్పిళ్లములే నిండియుం  
డెను చాని పునరుత్పత్తి మాట్లాడినకము వలన అరుగు  
చుండెడిది కరిర విర్యాణ క్షిప్తకగాని, చానిపాక్షిక వృక్ష  
గాని చానికి లేకుండెను ఒక్కొక్కటి ఒక పనుమైన తీవ  
రపద్ధ ముగ్గ. ఈ తీవరములలో మొదట కొన్ని భాగ  
ములు ప్రత్యేకముగా విశేషము వండినవి అట్లు ప్రత్యేక  
ముగా ఏర్పడిన భాగములలో తీవరణ శీలపద్ధము ముఖ్య  
మైనది ఇది తీవరణ చానిపాక్షికములను ఎదురు శీలపద్ధము  
తరువాత తీవరపద్ధము మిగిలిత భాగముల దంతము అరుగు  
కరిరధర్మము లిప్పుడు ప్రత్యేక భాగములయందు అరుగు  
ములలనుచేర్చెను క్రమముగా ఆ తీవరములలో అవశేష  
వృక్షములు (Ferne) ఏర్పడినవి

అవశేష కరిరములు గల ఉప్పిళ్లములు ఏర్పడుట,  
తరువాత అభివృద్ధిమాత్రమగు గొప్ప మెట్లు మొదట  
ఏక కల తీవులు కొన్ని కలిసి గుంపులుగా చేర్చినవి తీవ



## ఉద్భిష్ట పరిణామము

కల విభజనములో ఏర్పడిన రెండు విధ జీవకణములు విడివిడిగా కలిసియుండుట వలన చివ్వుదిన్న జీవకణ నమూనాను లేర్పడినది. ఈ జీవకణములకు క్రమముగా మరింత దృఢమైన కలయిక కలిగినది ఈ నమూనాముల పరిమాణమునను, అకారమునకు లేదముల కలిగినది ఈ విధముగ లేదు మనము చూచుచున్న అవభాగ్య జీవకణ కలిగియుండు గల పెద్ద పెద్ద ఉద్భిష్టములు యెలులరేయటకు మార్గ మేర్పడినది.

అవభాగ్య కలిగియుండు పరిణామమున "క్రమ విభజనము" ఎట్లు జరిగెనో అట్లే కొన్ని జీవకణ సంహతు లోక వ్యాపారమును, మరికొన్ని జీవకణ సంహతులు మరియొక వ్యాపారమును విశ్వ ర్పించుచుండుటలే క్రమ విభజనము జరిగెను దీనిలో బాటు విచ్ఛేదన ప్రత్యేకత యేర్పడినది క్రమ విభజనములో పునరుత్పత్తి వ్యాపారము ముందుగా ఏర్పడియుండునపుడు జీవకణ విభజనముచే లేర్పడిన విధ జీవకణములు ఉద్భిష్టములుగా కయోకగుటకు అదులు 'బీజానుపులు (Sporangia) అందు ప్రత్యేకముగ పునరుత్పత్తి కణములుగ అయలులేదని ఇట్లు క్రమవిభజనము పొందు పరిణామము జరిగినది జీవకణములు సంహతులుగను జీవకణ సంహతులు అయివములుగను విభేదముబొందినది.

ఉద్భిష్ట చరిత్రలో మరియొక ముఖ్యమైన మెట్టు పునరుత్పత్తి విచారమున కలిగిన మార్పు అవ్యక్తముగ ఉద్భిష్టములలో జీవకణము రెండు కణములుగ విభజనము రెండుకు వలనను, కొంత మెట్టున ప్రేతి రెండిన ఉద్భిష్టములలో ప్రత్యేకముగ జీవకణములవలనను, పునరుత్పత్తి జరిగినది చాదికంటె ఉత్తమ ప్రేతి రెండిన ఉద్భిష్టములలో లింగసంబంధముగ పునరుత్పత్తి అగుటకు ప్రారంభమైనది దీనిలో రెండు రకముల జీవకణములు సంయోగము బొందు ఉద్భిష్టముగ కయోకగును ఇట్లు సంయోగము బొందు జీవకణములు 'సంభావోత్పాదక జీవకణము' అనబడును ఈ రెండి కలయికచే ఏర్పడిన జీవకణము 'సంయోగ జీవకణము' (Zygote) అనబడును ఈ సంభావోత్పాదక జీవకణములలో స్త్రీ పురుష లింగభేదము బూడ ఏర్పడినది చివ్వునై వలనము కల పురుష లింగములు పెద్దనై, చలనము లేది స్త్రీ లింగములు లేక

## వర్ణనా అంశ

అందములు అవి అవి ప్రత్యేకముగ విభేదము బొందినది ఇట్లే లింగసంబంధముగ పునరుత్పత్తి వంశవిమలము కల వారణములు తెలియపు వాని, ఉద్భిష్టములయొక్క గాఢ అంతుకొటియందును పర్యవక్త అని అగనకుయందులచే ఈ విచారమున 'జీవో ప్రత్యేకముగ ప్రాముఖ్యము ఉండి యుండవచ్చునని మూత్రము చెప్పక తప్పదు.

ఉద్భిష్ట పరిణామమున కనబడు (1) జీవకణ కలిగి మేర్పడుట (2) వ్యాపారవిచ్ఛేదన సంబంధముగ విభేదము కలుగుట (3) లింగసంబంధముగ పునరుత్పత్తి — అను మూడు మెట్లును అందు పరిణామమునకుగూడ కావలసిన వాని 'సంభావకణములు' (Alterations of sporangia) అను బాగాన మెట్లు ప్రత్యేకముగా ఉద్భిష్టములచే రెండినది ఉద్భిష్ట జీవకణ దళయందు రెండు దళలు పుష్టముగా కనబడును ఒక దళమందే రెండవ దళ పుట్టును ఒక దళలో స్త్రీ పురుషసమయములందు సంభావోత్పాదక జీవకణములు ఉత్పత్తి యగును వాని సంయోగముచే ఫలదీకరణము అగునను ఈ దళము 'అమృతదళ' (gametophyte) అందును ఫలదీకరణ మొందిన అందము అంతుపులకలై మరల సంభావోత్పాదక జీవకణములుగల కలిగియుండు అవ్యక్తి రెందరు అని రెండవదళలో ప్రవేశించి మృద్ధియై అదే ములగు బీజానుపులను (spores) ఉత్పత్తి చేయును ఈ దళము 'బీజాను అవకదళ' (sporophyte) అందును లింగసంబంధముగ సంయోగము లేకుండనే ఒక్కొక్క జీజానుపు అమృతదళకాగ మృద్ధియెందును లింగ సంబంధముగ పునరుత్పత్తి కల ప్రాముఖ్యతలో సంభావోత్పాదక జీవకణము లేర్పడునపుడు వానిలో ఏకైకమూత్రములు వారిరక జీవకణములలోని ఏకైకమూత్రముల సంఖ్యలో పగము మూత్రము ఉండును అందుచే అమృతదళలో అన్ని కణముల యందును ఏకైకమూత్రముల సంఖ్య పగముగను, బీజానుఅవకదళలో పూర్తిగను ఉండును ఉద్భిష్టములలో ఒక్కొక్క సమయమున ఒక్కొక్క మాదిరిగా ఈ సంభావకణములు దృఢమగుచుండును.

దీనిలో 'పురుష ఉద్భిష్టములవలనండు కలుగలేదు' రెండు లేదని ఉద్భిష్టములు అయలులేరుట కలుగలేదు మెట్లు దీని మంది ఉద్భిష్టములు పొడిగేలమైనాడ అయలులేరుటకు,

క్రమముగా భూమి వాక్రమించుటకును అవకాశము దొరకినది ఉద్విజ్వ శీవశము మొదట ప్రాయశః సమద్రమున ప్రారంభమై యుండవచ్చును అవటలే పరిచామమున మొదటిమెట్టు అధిగ యుండవచ్చును చాలాకాలమువరకు భూమిపై ఉద్విజ్వము లేనియు లేకపోయి యుండవచ్చును ఉద్విజ్వములు భూమిపై శీవచగలుగుటకు అంతఃపమువకు అనుభూతును క్రేళ్ళు, అవోరమును వాగుగా తయారు చేయుటకు అకులు, క్రేళ్ళముండి అకులతోదిగి నీటిని పంపుటకును, నిలుపుగా నిలిచి అకులు మార్గరల్పి వగులువట్లు చేయుటకును కాండము అవవదనుగుటలే వాని నిర్మాణము అధిగనిది అంగలేద రహితములగు ఉద్విజ్వముల అవయవ నిర్మాణము లేకపోవుటలే అవి భూమి మెట్టుచుగా అక్రమించి లేకపోయినది చారుచాహికా ఫుంజములుగల ఉద్విజ్వములే ప్రథమమున విజయముతో భూమి వాక్రమించగలిగినది కాని, అంతవనముగల అంగలేద రహితములగు ఉద్విజ్వములకును, చారుచాహికలతో భూశీవనము చేయు ఉద్విజ్వములకును మధ్య చాల ఎడమేర్పడినది

చారుచాహికలు గల ఉద్విజ్వములలో విజయరథరాల శక్తిమంజుషేనది అది భూశీవనమునకు చక్కగా తగియున్నది విజయైద్రక్రేళ్ళు, పక్షములు, పక్షరంగ్రములు, శీవశవనహాతులలో గొప్పదిలేదముగల కాండములు పరిచామక్రమమున ఈ ఉద్విజ్వములలో ఏర్పడుటలే అది భూర్యకాలమున భూమిని విస్తారముగా అక్రమించ గలిగినది నీటిమండియే విజయశములగు ఉద్విజ్వములు అయియులేనవి ప్రాచీన శిలారూపములగు పరిశీలించినదో మొదట ఈ ఉద్విజ్వము లెట్లున్నవో తెలియును

ఉద్విజ్వ శీవశమున ఉత్తమునక్రేటి రెండిన భువనత్వత్తి నిర్మాణము క్రమముగా లేర్పడినది కాని ఫలితముగ విజయము (నింజులు) ఉద్విజ్వమైవది ఇది ఉద్విజ్వపరిచామమున పెద్ద తుదిమెట్టు ఉద్విజ్వ క్రేటిరెండిన లేదు చాల విజయవంశములుగా మన్న ఉద్విజ్వములలో విజయంబార్పరమున భువనత్వత్తి అయిగుట విశ్వమైన అవయము నీటిలో మాశ్చురీకానువులు (maelstroms), పూంజికానువులు (gyres) అను రెండు రకముల

విజానువులు ఏర్పడుచున్నది అది పునరుత్పత్తి అమృతజరణము క్రమముగా ఉత్పత్తిచేయును ఉన్నతక్రేటిరెండిన ఉద్విజ్వములలో స్థూలీకానువు ఒకటి మూత్రమే ఉండును అది తల్లిమొక్కలోపలనే ఉండును చానిపై రకరకము కొరకు పొరలేర్పడి అవి అవయము పర్వంజము (ovale) గా రయారగును మాశ్చురీకానువులు (పుర్పాడి కలములు) అనేకములుగా తయారగును అవి పర్వంజములకుదగ్గరగా అందకోశపు శిలాగ్రముపై అడుగు ఒక్కొక్క పుర్పాడికలమునుండి పురుషలింగ సంలంఘనము రెండు సంకాతోకాదక కలములు ఉద్విజ్వీయగును చానిలో వోక కలము పర్వంజములోమన్న త్రిలింగ సంలంఘనగు సంకాతోకాదక కలములు (అందములు) ఫలితకలం మొనర్చును

ఈ విధముగా విజయశములగు ఉద్విజ్వములలో పేర్చా శీవనముగల అమృతజరణం వివర్ణించబడినది ఫలితకలం మొందిన అందము (ovale) వెంటనే వింజముగా తయారగును చాని అభివృద్ధికోరకు వారలిన పర్యావరణం నన్నిటిని అది తల్లిమొక్కనుండి గ్రహించును వింజము చుట్టును అవోరము నిలువలేదుకల యుండును లేకచేరు ఒకటి రెండు ప్రవళ పక్షములు, ఏర్పడగానే వింజము యొక్క అభివృద్ధి అగిపోవును వింజము, చాని అవోరము, పర్వంజముయొక్క కవరముతో కప్పబడి యుండును ఈ నిర్మాణములయే విజయ (seed) అవలడు పూర్తిగా తయారైన పరచాక అది తల్లి మొక్కనుండి చేరునది కొంతకాలము అనేకవృద్ధి (dormancy) యుండుండును చాని అనుభూం పరిస్థితులు దొరకినదో అవి మొలకెత్తును అప్పుడు వింజము వృద్ధియగుట ప్రారంభమగును విజ కవరమును చిల్చుకొని తోపల నిలువయన్న అవోరమును పిశాగినుచు మొలక అయటికివచ్చును క్రేళ్ళు, అకులు ఏర్పడి క్రొత్త ఉద్విజ్వము తయారగును ఈ విధముగా విజయంబార్పరమున అగును భువనత్వత్తి, గానితో పిశాగిని పోలెడు విజానువుల మూలమునను, పేర్చుగా నుండు అమృత జరణం మూలమునను అగిన భువనత్వత్తికలం, చాల అనుభూయముల కలిగియుండును విజయశములగు ఉద్విజ్వములు ఎన్నువ విజయముతో ప్రవర్తించుండుటకు

## ఉద్బిష్ట భూగోళము

ఇదియే వారణము ప్రస్తుతము మనకు అగచదు ఉద్బిష్టము లోలో పెరుగుదలను పరిచామును రెండవ పంచవ్యవస్థ, విస్తృత జీవజలములగు ఉద్బిష్టములలో మూత్రమే జీవము లేర్పడుచున్నది

ఉద్బిష్టలో అపాదీమంది ఇంతవరకు రెండవ పరిచామ వరిత, చాది వంశావృతమును, వివిధములయిన తరగతుల వలంబము చైవ్యవృక్షములవలన పంజీనముగ తెలియుగలదు

వి. వి. ర

## ఉద్బిష్ట భూగోళము

భూతలమునై మందు వృక్షావరణమునకును, వరివర ములకును గల సంబంధము ఉద్బిష్ట భూగోళశాస్త్రములో పరిశీలించుట విచిత్రమై యున్నది ఈ వృక్షావరణము యొక్క వ్యాప్తి రెండు దృశ్యకములలో పరిశీలన వచ్చును (1) వృక్షజాతుల విభజనము (లేక) ఉద్బిష్ట శాస్త్రము, (2) మొక్కలగు గల వరపుర సంబంధమును మొక్కలకు వరివరములలో గల సంబంధమును తెలిపెడిది వరివర ఉద్బిష్టభూగోళశాస్త్రము మొక్కల జీవితమునై వరివరముల ప్రభావమును గూర్చి తెలుపుచేది కాన రెండవదియు ఎత్తువ భౌగోళిక సంబంధమును మార్గము వరి వరము యొక్కము నై వర్గీక స్వరూపము, శీతోష్ణస్థితి, భూపాదము, తక్కిన మొక్కలు, అంతువులు మొదలగున వన్నియును గ్రహించెదనరెను

ఉద్బిష్ట విభజనము: ప్రపంచమంతటను ఆవరించియుండు "హార్బిరియా" (శీతాబువులు) వంటి మాతృరూపమువలం దుండు మొక్కల రకములు గాక చాలవరకు అన్ని ఇతర జాతుల మొక్కలును తమ పెరుగుదలకు అనుకూలమగు పరిస్థితులగు ప్రత్యేక ప్రాంతములలో మూత్రమే పెరుగు చున్నది కొన్ని అతని జాతి మొక్కలు ప్రత్యేకమగు విస్తృత ప్రదేశములందు మూత్రమే పెరుగును చాటిది 'స్టానిక వృక్షజాలము' (Stereomata) అందురు అట్టిది ఇంతవై ప్రధాన భూభాగముతో చాల దూరముగా నేరు చేయించియున్న వస్తువైపు దీపులయొక్క ప్రత్యేక లక్షణ ముగా మంతును సీలోమ మున్నగు ఖండాంతర దీపుల యందలి వృక్షజాతిలో ఇట్టిది కొన్ని గలవు పామార్య ముగా క్రొత్తజాతి మొక్కలు క్రమముగా మూత్రమే

## వెంగుల అంశ

వ్యాపించును ఇది జీవావ్యాప్తి యందు పెగమునై వాచార పడియుండును కావున పీజాతి మొక్కలయొక్క వ్యాప్తి యైవము చాది వచ్చుచున్న వాచారపడియుండును అక్కడక్కడ రెదరితన్న ప్రదేశములలో మూత్రమే కనబడు వృక్షజాతులు కొందెరాలము కిందకునే వట్టి వ్యాప్తి పీజాత వ్యవస్థలేదేదీగా మండవచ్చును, లేక చాది వ్యాప్తిని పెద్ద వర్షకములు గాని, లోతును పెదల్పును గల మహా సముద్రములు గాని అడ్డగించి యుండవచ్చును దీనిని బట్టియే మెదగావృద్ధులందరి 16 కాశము, పాచాయి అందరి 10 కాశము వృక్షవలన "స్టానికమల" చాటితో నిండియున్నదని తెలియుచున్నది కొన్ని ప్రదేశములలోని 'స్టానిక వృక్షజాలము' ఇతర ప్రదేశములయందు వలించి పోయిన పురావశాంతి రెండవ వృక్షవలన మెదగా చిన్న ముగా నై నను ఉండవచ్చును ప్రత్యేకముగా ఈవాడు కాచిపోయియుండు మూత్రమే కనబడును గంగచాచిరెట్లు మాదిముల వృక్షజాతి (Stereomata), మొదలగునవి పూర్వకాలమునందు చాల ప్రదేశములలో వ్యాపించియుండెను తరకు ఒకానొక వృక్షజాతి, విరి విగా వ్యాపించివట్టి కొందెరకముల వృక్షములను కలిగి యుండును చాచితోబాటు ప్రత్యేక ప్రదేశములలో మూత్రమే కనబడు కొంద ఇతర వృక్షలేదములు కూడ మంతును విరివిగా వ్యాప్తిరెండవ మూలవృక్షజాతి కొంతకాలమునకు వలించిపోయియో దూరముగానుండు ప్రదేశములయందు చాచి రెండవ ఇతరజాతి మొక్కలు విడిచిదిగా మిగిలి కనబడుచుండును అట్టి విచ్ఛిన్న విభజనము, క్రమరహితమగు జీవావ్యాప్తివలనగానే లేక అనేక ప్రదేశములలో ఆ జాతులు మొలకెత్తి పరి చామును పొందుట వలనగాని పరిచించి యుండ వచ్చును

పీజాలయలోను, ఎక్కడైనను, వృక్షవ్యాప్తిపైలరి చలనములేదీ చిత్రమునంటిది కాదు తమ వరివరములలో అంతంతకు మించిన సమస్యయును పొందగల వృక్షవర్గ ముల పరిచామము యొక్క రోగదనీ అది గూర్చించును అంతవులు, వచ్చికలయవచ్చును, ఈరెండవీటిని మధ్యగా మంతు వట్టి ర్భక్తములను కలిగియుండు చిట్టదల్పులును ప్రధాన వృక్షవర్గములు ఇతర వరివర పరిస్థితులు అను

భూముగా ముప్పు స్థలము పరిణామ రకంగా ఏర్పడు ఉద్విధ భావము అదే. ఈ పెద్దతరగతులలో ఉపభామలు కూడ గలవు ఉపభావరకమునకు అదవులలో 1 అర్ధవృక్ష పరికర వనములు, 2 కొంత భూమిగాములు పశుపరికర వనములు (ఈ రెండును విభాజనప్రకారానికి చెందియున్నవి) 3 ఈ విభాజన వృక్షవనములతోనే అటులు చాపైకి విభాజన వృక్షవనములు అట్లే 4 పశుపరికర కృత్రిమ భాగ అరణ్యములు అను ఉపభామలు కనబడుచున్నవి అదేవిధముగా పచ్చికలయకృత్రిమమును 1 ఉష్ణమండలపు పచ్చికలయకృత్రిమ, 2 మధ్యతరమండలపు పచ్చికలయకృత్రిమను ఉపభాజిత చేయవలసివచ్చును

పై పేర్కొనబడినవాటి చెరుగురకల అవసరముగ పరిస్థితులు ఈ క్రింద వివరింపబడుచున్నవి

పరివర శీవశాస్త్రమునకు చెందిన అంశములు (Ecological Factors) మొక్కయొక్క పరిణామావ ప్రదేశములని పర్యావాయ్యముగా విలువలకు పరివరములందరకు మొక్కపై ప్రభావమును కలిగియుండును మొక్క కొన్ని ప్రదేశములలో వృద్ధిగాంచు రూపభేదములను వేరొక చాపులో ప్రదర్శించినను, పరివరము మొక్కయొక్క కొన్ని లక్షణములను మార్పుచేయును ట్రాన్సలయిందలి అతి కఠిమమంటిగాని, ఎడారియందలి అతి కుష్మపరిస్థితివంటిగాని వివరితమగు భౌతిక పరిస్థితులలోని మార్పు గొప్పదియై యుండును పరివరముయొక్క ప్రభావముగ అంశము ఒక ప్రదేశమునకును వేరొక ప్రదేశమునకును భేదములు కలిగియుండును ఒక పరికరలో చెందిందలి కడ, ఇంకొకచానిలో కాంతి, మరయొక చానియందు గాలియొక్క తేగము ఎక్కువ ప్రభావముగ అంశముగా నుండును ఏ పరివరములోనై వను మొక్క శీవరకముపై ప్రభావము చూపు అంశములు రెండు రకములు

1 భౌతిక వంశధర్మము ఇందు గాలి, ఉష్ణోగ్రత, గాలియందలి తేమ, కాంతి, పవనము, అవక్షేపము (నీటి దింపులు ఏర్పడుట) మొదలగు అంశములు చేరి యుండును

2. భూమికి చెందిన అంశములు : నీటి పరిమాణము, నేలయందలి పరివరవనము, అకృతి, ముప్పుగురవాటితో

కూడినవి భూమి పారమునకు చెందిన అంశములు ఇవియే కాక శీవించియున్న లేక మరలించిన వృక్షములు అంశపులు ముప్పుగురవాటి నేలందలి పర్యావాయ్యము మొదలగుపరిమాద ఇతర అంశములుగా నున్నవి

1 శీతోష్ణస్థితికి చెందిన అంశములు మొక్క శీవరకముపై ప్రభావమును చూపించు వివిధములగు శీతోష్ణ భాగములలో ఉష్ణోగ్రత అతి ప్రభావమైనది పరిమాణ రేఖలు, అక్షాంశ రేఖలతో ఇంచుమించు పరిమాణరకముగా రోవుటవలన భూమియొక్క ప్రభావ వృక్షమండలములు చాచాపు అక్షాంశ రేఖ వనుపరిచియుండును పై అని కలిగియున్నది లేకులేదు ఉష్ణోగ్రతమండలములు లేకులేదు ఉద్విధములను కలిగియున్నది ఉష్ణు, ఉష్ణమండల ప్రదేశములకును, ధ్రువమండల ప్రదేశములకును పరిమాణమగు పెద్ద ఉద్విష్టభాగి నీటియును లేదు శీతోష్ణస్థితిలో కొంత పాటి తేలము మార్కమే యున్నదో ఒక వృక్షభాగికి చెందిన ఉపభామలు ఏర్పడుట మార్కమే కనబడుచున్నది ఉష్ణోగ్రత చెరువించినందులగా వృక్షశీవరకముపై ప్రభావమును చూపును

(I) ప్రత్యక్షముగా : 1 చెరుగురకయొక్క క్రమమును కనించుట 2 కచ్చిత ఉష్ణోగ్రతలలో పరిణామోత్పత్తిని విశోధించుట 3 శీవరకమునందలి శీవపర్యావాయ్యములను గణకక్షుప్తములచే వచ్చుట

(II) పరోక్షముగా : ఉష్ణోగ్రత, మొక్కలమంది అరుగు బాహ్య శ్మశమును కనించుటయో లేక వృద్ధిచేయుటయో చేసి తన ప్రభావమును మొక్కలపై చూపును గింజలు మొలక తెచ్చుటకు, పుష్పించుటకు, కందములు (Bilbe) పేరువచ్చి పోటువరించుటకు మరియు మొక్కయొక్క ప్రతి అహారోత్పత్తి, పరిణామోత్పత్తి క్రియలకును ఉష్ణము ముఖ్యముగా కారణమయ్యుచున్నది ప్రతి మొక్కకును ప్రత్యేకమగు కనిపపు ఉష్ణోగ్రత అవసరము అంతకు తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలో అది చెరుగుగావు పరిమాణముగా పగలువ రేఖు శీవించుటకు అదనుము 60°F క్రిందలి యుండును చెరుగురకలో గూడిన బుటపు (అనగా కనిపపు ఉష్ణోగ్రతకు మించిన ఉష్ణోగ్రతలుగల దినములు) యొక్క కాలపరిమితి ఏ ప్రదేశముయొక్కచాని ఉద్విష్ట భావముయొక్క పుష్కలవనము విగ్ధయించును నేలయందలి

ఉష్ణోగ్రతకుడ విశాలభౌగోళీయమైనది, భౌగోళము వందలకు వ్యవధానములు పరిశీలించుటకు ప్రధానమున్న పూవును వర్ష మెప్పుడును భౌగోళముగా లేని ఉష్ణమందలములోను ఉద్భవమందలములోను విశాలమున పక్షములగలిగిన వక పరిభాగధర్మము లందును భూమధ్యరేఖా ప్రాంతము, వైచాయేక్క, అగ్నేయ తీరము, పశ్చిమ తీవులు ఇట్టి ప్రదేశముల కుదాహరణములు పెరుగుదలకు విరామకాలముగల కావులలో, అలలను రాబుకొని కొంతకాలము మోడులుగా మునుపట్టి అలరాలు పట్టుగల అదృష్ట లుండును సమీకృష్ట ప్రదేశములలో పెరుగుదలకు, చరితకాలము అతి తీరముగాను, ఉష్ణమందల యువనవన ప్రదేశములందును చరితకాలము వానరేఖదోపుటచే అతిఉష్ణముగాను ఉండుట వలన, అట్టి ప్రదేశములలో అలరాలు అదృష్ట కమ వింతును ఉష్ణత అభాగ రేఖలగు ప్రదేశములలో పెరుగుదల కాలము లాల కొద్దిగా ముండుటవలన అలరాలు కొనుటకు, తిరిగి కొత్తలకును తొడుగుకొనుటకు, పయము లాదు అందువలన సకలపరిశ్రమగా ముండు కృంగుకాదపు(కోవిఫర్)అదృష్టకమిండునున్నది ఇందును ద్రువముల వైపును దోపుకొనిరి, వాను పాచి మున్నగు మొక్కలు మూతమే పెరుగగలవు ఎప్పుడు దోపుకొనిరి ఉష్ణోగ్రత కన్యమందుటవలన విమానయములు అల్పమొదలగు ఎత్తగు వర్షములను చాలువైపులలో ఉద్భవకాలముయొక్క విశిష్ట మందలము లేర్పడుటను మనము చు దగలము.

విపరీతములగు ఉష్ణోగ్రతాభేదములను కూడ శరీరం గలిగిపట్టి కొన్ని అరుదుగు మొక్కల రకములకూడ గలవు. అలగే (Algae) వంటి కొన్ని రకపు మొక్కలు 120° F లేక అంతకంటె ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతల గల నీటిలో కనలదు మున్నది చాలొద్దు యందలి తీరాలు తీరకములు (Sponges) ద్రవరూపమువందుడు గాలిలో ముంచినను తీరించగలవు వై దీయాయందలి కొన్ని పూమొక్కలు సుదీర్ఘవస్త్రువను (జిక్ పా) కంటె 100° ఫా తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలో కూడ జీవింపగలవు తడి తగలనిదో, ఎండిన గుఱలు ఎంత ఉష్ణమునైనను, వర్షవనమునైనను, తట్టుకొనగలవు.

మొక్కలయొక్క పెరుగుదలలో ఉష్ణమూలకాంతి లేక ప్రధానము కూడ ప్రధానముగ పాక్షిక పరీంతు మున్నది అవశ్యమును కయోమియో వర్ణం లన్నియు అలలోని పక్షపారిశ్రమ లేక అలవర్ణరంగు (Chlorophyll) వై అధారపడియుండును ఈ పక్షపారిశ్రమ అలల వందములు కర్మవర్ణంలను సందరి కట్ట వలంధమగు సర్వముల కలయక లే దీర్పడును కాని సూర్యకాంతిలో మూతమే పక్షపారిశ్రమ విరివిగా ఉన్నది లేయుండు మున్నది అందువలన మొక్కల పర్యావరణ పెరుగుదల, (1) సూర్యకాంతి పరిమాణము, (2) కాంతి తగులు కాలము, (3) కాంతి తీవ్రత వీనివై అధారపడియుండును విదయండు పెరుగు మొక్కలు, దోమగై, వన్న పాటి కాండమును, పారిరోయన, వన్నది అలలను గలిగియుండ, పూ ద్రియగు సూర్యకాంతిలో పెరుగు మొక్కలు లలలగు దీట్లవై కాండములను దట్టమగు వన్నది అలలను గలిగి పెంబించును పామూవ్యముగా అందని ప్రదేశములందు మొక్కలు లలలీపవై సూర్యకాంతి అనుకూలక పడి యుండగా, కొండలలో ముండు మొక్కలును తీరమువందలి ఉద్భవకాలమును తీవ్ర సూర్యకాంతి అనుకూలక గలిగి యుండును పామూవ్యముగా అందనిదో వేలవై పడు అల్ప సూర్యకాంతి (లయలముండు తీవ్రతకంటె 1% తక్కువ)లో, 'ఫంగి' (లింగ్రెము Fungi) పాడుడు, మొదలగు హీన జాతిజీవిండు మొక్కలు మూతము వృద్ధిగాంచును లాల పేరు కాంతి తగులుదల (దీర్ఘమగు వగటికాలము, తగ్గించి తక్కువ ఉష్ణోగ్రతవలన లేర్పడు అవర్ణమువలాల సుట్టుకు తగ్గించి కూడ దీయగలదు అందువలన అన్నిటికీ వలండునువల పావులో ముండు జెండా ప్రాంతమువందును, యున్న తెదే దోదయలు దోపరిగ్గి రిపర్గి ప్రాంతములలోను పెరుగుదలకాలము లాల తక్కువగా మున్న వృటికి, అక్కడ గోధుమ మరియు ఇతర భావ్యువులను లను పొగులేయగలుగుచున్నాడు కాంతియొక్క తీవ్రత మొక్కలు పుష్పించుట మరియు పరింతుట - వివిధ వేగ వరకు లేక విరోధించుకొని గలిగియున్నది భూమధ్యరేఖనుండి ద్రువముల దిక్కులకు, ప్రధానముయొక్క చరితకాలములోను, తీవ్రతలోను ఒక క్రమమైన తగ్గుదల ఉండును లక్ష్యమగు నెలలకును కమకాలపడి లేర్పరు

వృక్షజాలములు అయాశాస్త్రంలో యిటులేరుమందుట మనము గమనించవచ్చును.

గాలియందలి శేమ, (Humidity) మరియు అవ శేమము, దీర్ఘిందువులు పర్యయము (Precipitation) వృక్షజీవములపై ప్రభావమును కలిగియున్నది వృక్షములయొక్క అటవీమంది అవిరిగామారు దీర్ఘ పరిమాణము, శేమ గాలియందలి శేమపై ఆకారపడి యుండును గాలి పొడిగానున్నపుడు దీర్ఘ ఎక్కువగా అవిరింపకు అటవీమంది ఎక్కువదీర్ఘ అవిరిగా మారుటకు అనుకూలముగా వృక్షవిర్యాణము మార్పు చెందును చెట్లు నుండి అవిరిగానున్నప్పుడీర్ఘదీర్ఘ, అచటి వర్ష పాతమునకును, వంజరముగలను వర్ష పాతము క్రమముగా తగ్గుటయొట్టి పచ్చికబయళ్ళును ఎడారులును, పర్యయమునది అప్పుడయిండు వర్షము విరిగితముగా నుండుటచే చెట్లు ఎక్కువగా కాదన్నప్పుడు ముందు పొందుట దీనిగా అధిక సంఖ్యలో అటవీమ గణిగియుండును (కాదన్నప్పుడు అటవీ అటవీద్రావణ దీర్ఘ అవిరి అగుట) కాదన్నప్పుడు అధికముగా ముండి ప్రతేకము గడ్డిమైచావము లుండును కాదన్నప్పుడు మిక్కిలి అధికముగా నుండి ప్రతేకము లో ఎడారియందుండు వృక్షములు మాత్రమే జీవింతును ఈ ఎడారివృక్షములు కాదన్నప్పుడు మిక్కిలి తక్కువగా శేమకును అనువుగా ప్రతేకమున విర్యాణము లను కలిగియుండును అయా బుజువులలో మరయు వర్ష పాత విశజవముగూడ అతి ముఖ్యమైనది వనశ్శరము పొడుగునను వ్యాప్తమై పడి కొందరిపాటి వర్ష పాతము, ఒకరకపు ఉద్భవమును కొద్దికాలములో వంశించు అధిక వర్ష పాతము కాని ధిష్ణమగు వృక్షవందనను చెందొందిన శేమము మంచు, మరియు ఇతర ఘనరూపములోని పానములు మెప్పుడిగా కలిగి, వర్ష అలముకంటె ఎక్కువగా నేలచే గ్రహణపఱుండు పానము అల్పమగు ఉష్ణరూపాకము అగుటవలన దిష్ణుదిష్ణ మొక్కలచే రకరకం కనరముగా పరిణయము కాదన్నచాయువువందలి ఉష్ణ గ్రహ ఘనీభవోష్ణగ్రహణతో తక్కువగా నున్నపుడు మంచు తెలివొక్కలను కనరమువలన రకించును

మనకము: ఇది వృక్షజీవములపై ప్రభావముగల ముఖ్యమగు భావారతభావములలో వాటియై యున్నది

ఎప్పుడును ఒకేరకముడి నీచ ప్రణల చాయువులు చెట్లను ఒకపై వున దిష్ణుదిగాను, మరొకపై వున చెన్నదిగాను ఉండు విధముగా చెరుగుటకు శేమము, దీర్ఘ కొమ్ములు గాలి రాటునందుకు దిష్ణువ ఎక్కువగా వృద్ధిపొందును వన వములచే వంగుట దీర్ఘ కారణము అట్టి చెరుగురకము యూరపువందలి అట్లాంటిక్ తీరములోని చాల ప్రతేకముల యందును ముఖ్యముగా ప్రామ్మనందలి శేమము లోను చూడగలము ప్రణలచాయువులవలన వృక్షముల యందు కాదన్నప్పుడు ముందలి వస్త్రముకూడ ఎక్కువగును పుచ్చిడి కొన్నిరకముల విత్తనములు పీకామిడిములు ముప్పుగువానివి ఈ ప్రణలచాయువులు ఒక ప్రతేకము నుండి మరియొక ప్రతేకమున మోడిపోయివుండునవ వృక్షవ్యాప్తి చాల పరిమితమగును అన్నిటికీ ప్రతేకమందు గతవకానిన అప్పుడు అన్నివలలోని కనర చెట్ల వరులు ముప్పుగునది చాయువుల కోవనరకం వలన పర్యయమునది ప్రణలమైన వనములు వికారంబు అనావృక్ష ప్రతేకములపై నీరుకునవన గడ్డిమైచావములు మాత్రమే అచట పర్యయగలవు

వేలవైతుండు మట్టిపోర: ఇదిముఖ్యముగాకనయందుండు దీర్ఘద్రావణ, వృక్షముల ఆకారములపై నను చెరుగురకం పై నను తన ప్రభావమును చూపుచుండును వృక్షముల యొక్క పరిశేషపు ఎల్లపుడును మట్టియందలి నీటికో వంజరమును కలిగియుండును చెట్ల అటవీమందియు భూమిమండియుఅదుగు కాదన్నప్పుడు ముగంతు వర్ష పాతము తక్కువగానుండు ప్రాంతములలో చెట్లు జీవించాలపు ఎక్కువ నీటియొక్కవరఫరా, మరియు ఇద్దరు సమభావము పొందియుండునో అక్కడ అటువిక వృక్షవందన మిక్కిలి అపవృద్ధిగా నుండును మట్టిలోనినీరు మట్టి కణములపై న పచ్చిదీర్ఘరగా పర్యయమువలన వృక్షములయొక్క పరిశేషపు పూర్తిగా చెదరు ఇనుక, కంకరగల వరులు వరులుగానుండు నేలలు, తమగుండా నీటిపోయిచ్చు చెద్ద కణములను కలిగియుండును అట్టినేలలు తనయందుండు నీటిలో చాచాపు 90 కాశమును అవిరిగా విడిచి చెట్టుకునవన త్వరగా ఎండిపోవును దీక్షముగా మును బుగమట్టి నేలలు నీటివి త్వరగా గ్రహణవలన రోపుటలే, చాటి ఉపనిశంములపై పడిన చావనరకము

పరులుగా ప్రవహించి రోపును కాని నీరు గ్రహించ  
బడవును మట్టి కణములయందలి ముప్పది రంధ్రము  
లో గాఢమౌగా ఆకర్షించెను ఆ నీరు పరిసరమున  
యందును అందువలన అంశమట్టి చేలలు, చెమ్మచీగ  
ఆరి రోపు స్వభావము గలిగి, చాచాపు 10 మంది 80 కాశము  
వడిచి విలువుకొనియుండును రాళ్ళు తమగుండా నీటిని  
అంచునుంచు పూర్తిగా లోనికి రొగిగివేయుదులరే చాచిపై  
పావును, కుక్కగొడుగులు ముప్పగువరి మూత్రమే  
పెరుగును పిలయన ఈ కాశియొక్కలు ఉపరితలమును  
గ్రుచ్చుకట్టుగా తేయగలవు మరియు అది వర్షపు నీటిని  
గాలి నుంచునుగాని గాలినుండి నీరుగా గ్రహించగలవు  
వృక్షముల పెరుగుదలను మార్పుగల విచారవర్గ (నీటిలో  
కరుగునట్టి) పదార్థములు అన్నిరకపు నీలలోను ఉండును  
కాని కొన్నిటియందు అశ్శునదరమగు ఖనిజములు కట్టకగా  
నుండును, మరియు నీటియందు వృక్షములకు పోషికలి  
గించు అస్థుములు లేక అవసరములు ఎక్కువగానుండును నీల  
యొక్క, పీర్చుల కణములు జాతి, అందలి నీలువుల నన్న  
దనము, చిక్కదనము, చానిరంగు, చానియందలి నీటిపరిమా  
ణము మొదలగు అంశములు ఉష్ణముయొక్క అవశ్యపడము  
పైన, విశిష్టతములపైన ప్రభావమును కలిగియుండును  
అందువలననే ఒకే రకపు కీళ్ళస్థిత్వములో కూడ వివిధమగు  
నీలలో వివిధములగు వృక్షసమైక్యతములు గలవు కొన్ని  
వృక్షములు కొన్ని రకముల నీలలో పెరుగుటకు  
అనువుగా నుండి ఆ నీలలో మూత్రమే అది కాగును  
పెరుగును (ఉదాహరణమునకు ముప్పై ప్రతేకములలో  
క్లెమిటిన్ )

వృక్షముల పెరుగుదలపై ప్రభావమును చూపునట్టి  
జీవకాన్త్రువు అంశములకూడ కొన్ని కలవు వృక్ష అంశ  
సంబంధమగు మరణించిన నీలంబుపదార్థము గ్రుచ్చి, అకు  
చెరులురుగును వృక్షాని భాగ్యరము పొటాషియము,  
మరియు ఇకర వృక్షావశ్యమంతో పాదవంతుమునీటి ఈ  
అకుచెరు నీలను ఎక్కువ పచ్చిద్రవముగాను, కొంచె  
లిలముగాను కయారుదయును సజీవ వృక్షసంపద అనే  
పనిని చేయుటయొక్క గాఢయొక్క శక్తిని అధికట్టుట  
నీటిని అవసరములను భూమినుండి గ్రహించుట భూమిపై  
అను కాంతిపరిమాణమును అనుసరిత కర్మించుట మున్నగు

నకులను కూడ చేయును చాచటములు, ఇకర  
కీటకములు భూమిపై ముట్టిని ప్రశస్తిగించి మెత్తవకు  
వట్టుగా లేయును దునుకల దండు, మేయు అంశపులు,  
దొలములోని చిట్టెలుకలు, వేదపురుగులు, అదివి యెలు  
కలు, మొదలగునాని రంధ్రంవలన వృక్షసంపదలో మార్పు  
కలుగును అంతేకాక అదవుల కరుగుటవలనను, నీటి  
పారుదలకోరకు జలాశయముల యొక్క, విచ్ఛాదము  
లేకను, కొంచె, చిత్తది నీలంనుండి నీటిపారుదల చేయుట  
వలనను, వృక్షసంపదయందు మార్పులు జరించుచున్నది  
తేనెకలవలననే కీటకములు ఒకవృక్షమునుండి మరియొక  
వృక్షమునకు పుప్పొడిని లేకలేయటం ముఖ్యపాత్రను  
వహించుచున్నది కొన్ని ప్రతేకములయందు క్రొత్తగా  
ప్రతేకపెట్టండిన ఒకసంకువుగాని, వృక్షముగాని అల్పరాశ  
మునందు మార్పు తెచ్చుటలో ప్రచారపాత్ర వహించును  
ఉదాహరణమునకు, అశ్శిలియా అంశమునకు కలవనచ్చిన  
శ్వేతజాతిచారిత్ర ప్రతేకపెట్టండిన నీలమునీల, రక్తమ  
దారలు ఆ అంశముయొక్క, ప్రతేకముల పాల్పాదక  
దృశ్యమును పూర్తిగా మార్పుచేయుచున్నది

కొంతకణములు లేక ఉపరితలంబు విస్తృతములు  
వృక్షజీవకములై తమ ప్రభావమును చేరుగా చూపును  
ఎత్తగు ప్రతేకములపై నుండు చాచావరణమునందలి  
అల్పజీవనము, అల్పభావము, గాఢమగు మార్పరక్తి  
వృక్షమునుండి కాచిచ్చేకమును వృద్ధిచేయును ఏట  
చాలుగానుండి భూమి వర్షపునీటిని ప్రవహించి రోపు  
నట్లుచేసి, నీలయందలి మొక్కలకు తక్కువ నీరు అందు  
కాటలో నుండునట్లు చేయును నీలకాలుయొక్క దిశ  
కూడ వృక్షసంపదపై ప్రభావమును కలిగియుండును  
గాంతియొక్క, ఉష్ణత అధికముగా నుండునవలన, అప్పు  
వర్షకముల దక్షిణములైన చాలుల ఉత్తరపు చాలుల  
కంటె ఎక్కువ కట్టును ఉత్తరకాలుమును, ఉష్ణత కర  
మైన హిమశీతము (శుంఖ line) వృక్షజాల పరిమితిని  
కలిగియున్నది నీలకాలుయొక్క, దిశయు, పరిమాణ  
మును, మార్పరచికరణముయొక్క, ఉష్ణతలేకాక, ఉపరి  
తలముయొక్క, స్వభావము (గతువులు గమనిలుగా  
నుండుట)ను, పడవములను హిమపతవమును, ముప్పగు  
చాచిపాత్ర మార్పు చేయుచున్నది ఇవన్నయును వృక్ష

నీటితమమైన ప్రవాహముచూపు అంశములై యున్నవి నేలయొక్క ఉష్ణశక్తి, క్రుంగుట, వరుల రోయలయొక్క లైథియము, కెల్షియము, సిల్కొనము మొదలగునవి వృక్షజాలమును చాలవరకు మార్పుచేయుచున్నవి

**వృక్షజీవజాడవహులు :** వై మదహరించబడిన వృక్షముల పరివరములకు పలుకుదిన పుటకాంశముల విచారణ వృక్షపరివరములతోక వహజాడవముల పరిశీలనము నకు మార్గదర్శక మగుచున్నది నీటిలో ఈ క్రిందివర్గములు గలవు

1 అర్థజీవజాడవహులు : నీరు ఎక్కువగా ముడు ప్రాంతములు ఈ అణాశయములు వస్తుద్రములు పరస్పలు, మడుగులు, చాగులు, చిత్తదీపాలు, పరిశీలనములు, వస్తుద్రములు - ఇందు అలోద్భిదములు (Hydrophytes) అని నీలవనదు వృక్షజాతులు అతి పచ్చి రెండును

2 తున్నె వహజాడవహులు : నీరు మిక్కిలి తక్కువగా కొదుపు ప్రదేశములు ఈ ఎరారులు, ఇసుకగుట్టలు పచ్చికయల్లు, ఇసుకదీపులు, కంకరలు, రాయి, చిత్తదీపాలు గుట్టలు, అల్లెపంటలు, ద్రువములయందలి తున్నె ప్రదేశములు-ఇందు మరువృక్షజాతి (Xerophytes) అను వృక్షజాతి చెరుగును

3 అశవహుల అర్థజీవజాడవహులు మార్గకాంతి యిచ్చు పుష్పముగా ముడును ఈ పచ్చికయల్లు పుష్పపుల గడ్డిపొలములు, భావ్యపు పొలములు మొ ఎంతమోద "అశవ ఉద్భిదములు" (Helicophytes) అను వృక్షజాతులు అట్టి భావ్యలో చెరుగును

4 అర్థజీవజాడవహులు అట్టి వ మార్గకాంతి కగులు ప్రదేశములు ఉరూ అడవులు, కోటలు, పొరలు, అరణ్యప్రాంతములు ఇందు నీడవహులు "భావ్యుద్భిదములు" (Sclerophytes) అను జాతిమొక్కలు తీవ్రపరిగలవు అర్థజీవమైన నీరు గాని, మిక్కిలి తక్కువ నీరుగాని లేని వర్షపుముగాముడు ప్రాంతములలో జయలులేరు వృక్షజాలమును "మర్దక జామ్యుద్భిదములు" (Mesophytes) అను వృక్షజాతి చెరుగును ఒక పరివరములో ఒక వృక్షముయొక్క అర్థజీవయము ఆ పరివరమున కని అనుకూల పొందగల కష్టమిదే కాక తనకే ఆ పరివర

మును అనుకూలముగ లేనివొను కష్టమిదే ముదహరణ అధారపడి యుండును ఈ అనుకూలము గూర్చి పరిశీలనను వ్యాప్తము "అటలాజీ" (Autecology) అని నీలవ అడును

**అవపృక్షహులు (Hydrophytes)** ఈ జాతిమొక్కలు ఎల్లప్పుడును అర్థజీవముగా నీటిలో ముడుటవలన నీటిలో చాల చాటి నీటి నీటి కంట పు నేర్పు నేల వై కాగము పంటిమొట్టకొని యుండును కలువ కాచుర, ముప్పగు చాటిలో ముడుపట్లు అమలమండి కాండముచూరూ నేర్పు గాని పోపుటకు ర్భాగములు ఉండును ఈ విచారణములు మొట్ట నీటి ప్యాంశవలె ముడును నీటి కాండము అమలు మొట్టగా ముడును నీటిలో ముడిగియుండు మొక్కలు నీటిమండి గాని గ్రహించుటలేక చాటికి గాని ర్భాగములు అందవు చాటికి నీటి వస్తుము లేక పోపుటవలన (భాచ్చిత్వేకము లేక పోపుటలే) చాటి కాండము, అమలును, మిక్కిలి పలుచగాను చిన్నవిగాను ఉండును కొన్ని నీటిమొక్కలు చాటి అమలమండి నీటిని ద్రవరసమున ప్రదించలేదును

**మరువృక్షహులు (Xerophytes)** ఈ వృక్షములు నీరు లభించని ప్రాంతములలో ఉండునవన, నీటిని కొరకీ వనవరపును చాచుకొని భాచ్చిత్వమువలన పాత్య మైనంత తక్కువ నీటిని వ్యయముచేయును ఇది కొద్ది ఉపరితలము మూత్రమేగల అమలమండి, ముప్పలుగా చెరుగు అలవాటు కలిగి పొట్టిగానుండి, తెల్లవలన వంటి లేక ముండ్లుగల అమలు రోతై వ నేర్పుమండి యుండును ఇది భాచ్చిత్వమును తగ్గించుకొనుటకు అమలమైన ముండునుగు ముండునటి పొరలకేక తరచు కచ్చు లకి యుండును ముండ్లతెముడు కాగరాక ముప్పగు చాటిలో కాండమే అమల విరులను నిర్వర్తించుచుండును ఇట్లు రూపాంతరమును పొందియుండు కాండములైన రోకుగాముడు భావ్యవర్ణములు కొలెగిల మూత్రమే యుండును ఈ మొక్కల అంశగ్రహ విచారణములు మూత్ర దర్శినిచూరూ చూడవలనంత చిన్నవిగానుండి నీటి వస్తుమును నిరోధించుచుండగలవు పొరలులందరిలో చాల మొక్కలు పీకకాడ్లి కములుగా ముండి, అతితేమిగాగా చెరుగుగలిగి, పుల్ల పక్ష ప్రాంతము తర్వాత చెంబితే పల



## ఉష్ణియ భౌగోళము

వంశముగను, సంవత్సరమువందల భాగమును పీఠా వర్షలో గడుపుచు, మరల ఎక్కువలో వయ్య వర్షాకాలము వలన తమ జీవితచక్రమును తిరిగి ప్రారంభించు పామర్శ్యమును గలిగియుండును ప్రపంచమువలన భవితోష్ణ మందలములందు ఉష్ణమందలములందు ఎక్కువ కాదన్న ట్లేగము అవతీతమును అగ్నిమందియుండునో అట్టి అన్ని ఎకాగ్నివర్తకములలోను ఇట్టి మరువృక్షములు వర్షపాదారణముగా నుండును తేమవర్తకమువలందును గట్టి మొక్కలను పై తమ వంశగల ప్రమాదములందు బాధ ఇవి తప్పించుకొనగలరై, జీవితములములో విలయమును గాంచి, జీవితమును కొనసాగించుకొనగలవు నీటికి జీవోత్పత్తి వివరకముగా అనుభవతేజాక అ జీవముల వ్యాప్తి కూడ అధికముగా కొన్ని మొక్కలలో నుండును.

“మధ్యమ వృక్షజాతి” (Mesophytes): జల వృక్ష జాతిని మధ్యమజాతిని మధ్యగాములను అక్షణములను “అ మధ్యమ వృక్ష జాతి” (Mesophytes) అని యిండును ఈ జాతి మొక్కలలో నీడలో పెరుగు వానిని భూమి పై కాగమువలన చావువను, ఎండను కొదు మొక్కలను అంతకంటె తోతుగను జాగుగా పరిచాను మును పొంది కాలోపకాలంతో గూడిన వేళ్ళ నిర్మాణములు వి ప్రసరించుండును అటులనుండి కాదన్న ట్లేగము తీవ్రముగా అరుగును అరులను ఇరుపై పుల కావరంధ్రములు ముట్టగా ఉండును వెడడు చాల దట్టముగా నుండును చాల మొక్కలు ముట్టముగా నీటిని ఉపయోగించుకొనుటగా కాళామగలదుగు రూపాంతరమును తమ గుణములతో పొందుండును ఉదాహరణమువలన ఉష్ణమందల బురుజవచారణములో వేసవి వర్షములకు ముందు వెడగానుండు బొడివేసవికాలములో తెల్ల అటు లను రాబుకొనియే పై వర్షమును దళపరిగా లేచి కొనియే నీటి వేష్టమును తగ్గించుకొనుటకు సయత్నిములు లేయును వర్షముల తరువాత ఆ మొక్కలే కొద్ద అటు లను తొడిగి వేష్టయ్యగా కాదన్న ట్లేగమును (transpiration) పొందును అట్టి మొక్కలను ట్రానోస్పైట్స్ (troughphytes) అని పిలిచెదరు

పరివరములలో విధివేడిన అదా క ర్మ ము ల ముం ది తప్పించుకొనుకొరకు మొక్కలు చాల ఇతరములగు

## వంగ్రహ ఆంధ్ర

మార్పును పొందును. అన్నిటిలో ప్రాంతములో దీర్ఘమును చలికాల ముందుకు తే మొక్కలు పెరుగుటకు మొత్తము పెంచు కలల కావలసిమికి మార్గమే ఉండును అట్టి పరిస్థితులలో వాయు, పారి మెదలగు నిష్పాకాలం ఉష్ణియముల మార్గము వృద్ధిపొందును అవికూడ ఒక ఋతుకాలములో తమ జీవిత చక్రమును పూర్తిగాచింప కొనలేవు అందువలన అవి బహు వార్షికములుగా నుండి, ఒక ఋతువులో మొగ్గడొడిగి, తర్వాతి ఋతువులో పుచ్చించి, ఆ తరువాతి ఋతువులో ఫలించును జీవిత సంభుజ్జములో అన్ని మొక్కలును సమానములైన తన కరణములను కలిగియుండలేదు నీటిలో కొన్నిజాతులు అతి త్వరితముగను, దట్టముగను, వృద్ధిపొందును ఉదా “మెర్క్యూరియాలిస్ పెరిసెన్స్” (Mercurialis perennis) కొన్ని మొక్కలు వివరకముగా రీజములం ఉత్పత్తిలేయును మరి కొన్ని మొక్కలు “ఫాక్స్ గ్లోర్” (Fox glove) అను జాతివంటివి ఒక ఋతువులో తెల్లబడితే పరితల గింజలను ఉత్పత్తిలేయును మరికొన్ని మొక్కలు సంవత్సరమువలన చాలాపు టి గింజలను మార్గమే ఉత్పత్తి లేదు గలవు వేరువేరుమొక్కలు పరివరములను అనువుగా వేరువేరు విధముగా పీఠావ్యాప్తిని చేయుచేర్చాట్లు గలిగి యుండును

వృక్ష నిర్మాణములు: ఒక నిర్ణయమును ప్రత్యేకమువండును వృక్షజాతులు జీవిత సంభుజ్జములో అర్చకములైన ప్రత్యేక పరింతువును రూపములతోడి అవిరూపిత విలయముయొక్క పరిమితిని మానించును “థాలిస్” (Thalass)వంటి పూలుపూయిది తప్పకవలె మొక్కలు గడ్డజాతులవంటి మూలికలు తెల్లలో పరమావధిపొంద ప్రమాదకొనుడైన తరువాతులు తినుబాతును ఒకచాని నుండి మరొకచానిలోనికి క్రమ పరిచానుముపొందవ వృక్షవర్గముల విచారమును వృష్టముగా మార్చించును గుణవిశేషమునుబట్టి పొదలు, నీగలు తరువుల జాతికంటె మార్గజాతికి పెంచును విశాల ప్రత్యేకములలో అదవి ఎకతెగక చాల్చించి వృక్షవర్గము యున్నది గడ్డి యెత్తు అదవులకంటె తక్కువ ప్రత్యేకము చావరించి యున్నవి “థాలిస్” జాతికిపెరిన పొడివలమొక్కలు ద్రువప్రాంతములందును, అత్కన్న పర్వతములపై భవ గల

"ఉల్లదా"లో చాల కొంచెదీప్రేమలతో మాత్రము చాటుచున్నది యున్నది భూమ్యుపరిభాగమునై నేరునేరు ప్రతేకములలో నేరునేరు విధములగు వృక్షమందలలు అవ రించియున్నది కొన్ని కొన్ని భావమునామములు కొన్ని ప్రతేకములలోనే యున్నవి, అట్టి ప్రతేకములు శరుదు శిశోష్ణమండలమునై యున్నవి అవి "వృక్షమండల ములు" (Formations) అని పిలువబడుచున్నవి ఇట్టి "వృక్షమండలము"లో మిక్కిలి పెద్ద పరమాహుములు శిశోష్ణ పరిమితుల ననుసరించి, అజాంశ రేఖాసంబంధ ముగా విభజింపబడి యున్నది ఉదాహరణ దీనినవ వృక్ష మండలములు కలెను—

1 ఉష్ణమండల పర్యవర్తనమండలములు విశాలవృక్ష ములుగల నేతకపాచిక వృక్షములతోను, మ్రామగట్టిత అలో పాతల అలలోను ఇతరమైన తీరజాతులతోను (Biophytic plaits) ఈ ఉష్ణమండల నిండియుండును

2 ఉపవృక్షప్రాంతములలోను, ననుశిశోష్ణప్రాంతముల లోను పెరుగు అనుకూల్య విశాలపర్యవర్తనమండలములు: లాచెలో, ఓటు మొదలగు చెట్లజాతు లిందు పెరుగును

3 గడ్డిమైదావపుమండలములు ఖండాంశర్యాగము లలో మధ్య - అజాంశ రేఖాయందుగల అమెరికాలోని ప్రయిరీలు, రహ్యలోని ఫ్లేన్సిలు దీని కుదాహరణములు ఈ నేతకపాచిక కృంగుకారములగు అరణ్య మండ లములు సైబ్, ఫర్, వీదర్ (నేపదాదు జాతులు) స్ట్రాబ్ మున్నగు మై క్షిణజ్ఞము గలిగిన ఈ మండలపు వృక్షజాతిము ఉత్తర అమెరికాలోను, ఉత్తర యూరే షియాలోను గలవు.

5 ప్రపంచమండలము లందలియు, ఉష్ణ మండలము లందలియు సహారులు ఈ మండలములలో ప్రతియొక్క దియు చాటి కొరతలతోమైన శిశోష్ణవృక్షిలో సాధ్యమగు అల్పవృక్షము వృక్షజాతిని హరించును "అక్షాంశ పరిణత వృక్షమండలము" అని దీనికి పేరు ఏ వృక్షమండలములో నై నను వచ్చుచున్న అవిచ్ఛిన్నముగామందు అక్షాంశ పరిణత వృక్షసంపదకతోజాతులు పురోగాములగు కొన్ని వృక్షవర్గము లందును, ఇవి పరిచామ నంబంధములగు కొన్నిమార్పుల ననుసరము పొందుచు గ్రహముగా అక్షాంశ పరిణత వృక్ష జాతి అగుచు యెన్నించుచుండును పరిశుద్ధచాయువులు

విస్తారముగా శరలు కావులో సాచి సామనముల మిక్కిలి మాతృములగు విద్యుజాతి వృక్షజాతిముమాత్రమే పెరుగును అవి నురదించిన తర్వాత బ్రహ్మకులవలన ఏర్ప డిన అనుపెంతులే రాతివాములు, అనుపెంతు నూపకేద ములు ఏర్పడుటకు అధారభూమి ఏర్పడుచు చాటివచుడి గ్రహముగా గడ్డిజాతులు, ఇతర పొదమొక్కలు వర్షము లేమన్నను స్రుతకగల కత్తికోటి ఐయలులేవు శిలాశలము ఇంకను శిథిలమై, తిన్న తిన్నములగు కొండయు, ఇంకను ఎత్తున భూచరేకము ఏర్పడుచుండును ఉష్ణవృక్షమునై నశించిపోయెడి ఉష్ణవృక్షరూపములవలన అనుపెంతు వృద్ధి యగుచుండును గడ్డిజాతులు కాశ్యకమునను పొదలకును పొట్టిగా పెరుగు చెట్లగులుయిండును కాచిచ్చును ల శరలు కాక చెట్లు ఐయలులేవు ఇట్టి ప్రాకవికాశివృద్ధి అయగు టకు అపూర్వ వృక్షములు వచ్చును కాచి మొదలలో అదని యుండి అవి అన్నిచే నశించిపోయెడల ఈ గ్రహము చాల మేడముగా నగును పెండు రహ్యములలోనే అట్టి విశిష్టతలో క్రొత్త అదనియొక్క అధారవము ఏర్పడుచు సాధారణముగా ఈ అభివృద్ధిగ్రహములలో వివిధ రకాలలో మచ్చ ఉద్భవ పరమాహుము ఒకేమారు పెరుగుచుండుట మనకు కనబడుచుండును

ఏ మొక్కల పరమాహుములలోనై నను వాచా విధము లగు ఉద్భవజాతిము, ఒకచాచి ప్రకృత ఇంకొకటి చక్కగా జీవింపుచు తమ జాతిని పెంపొందించు లేనివి సులుట అనుకూలపడియుండుట మనము గమనిండును ఉదాహరణకు ఉష్ణమండలారణ్యములో తడిగా రీతటిగా ముందు చేలనై చారులు, మక్కగోడుగులు, శీతానువులు మొ ఉద్భవజాతిము శివాలివలె పరచిగోని యిందుకును చూచును చెట్లయొక్క కాశ్యలై చట్టముగా పెరిగెడు గుల్మములను, పొదలను, చెట్లను, అలోపాలశలను, శేక ప్రాచురులశలను చూడగలము ఈ మొక్కలయొక్క చేట్లు వివిధములగు తోకులకు చొచ్చుకొనియుండును, మరయు చేట్లగు జాతిములలో అవి నేలయందలి వివిధము లగు పొదలలో ముడి అక్షాంశిక అపోరమును నెగ్గ హించుచు ఈ విధముగా, జాతి, అక్షాంశ విద్యుత్తులములలో పరిధవము ప్రతి ఉష్ణవృక్షిలోనై నేరు విధముగా ముందు కనుక ఒకచాచిలో నింకొకటి కలిసిపెండు తమను పోలే

ఉండునట్లుగా జీవించును చాల రకముల మొక్కలకు మిక్కిలి అనుకూలముగా నుండు పరిధియు గలిగిన భూమధ్యరేఖాస్రావక వర్షారద్రవ్యములలో ఉద్భిదభావము యొక్క శ్రేణులు, పృథ్వాకాసుల సంఖ్యయును అత్యధికముగా నుండును ఉష్ణద్రవమందల ప్రాంతములయందును, ఉష్ణక వర్షక ప్రాంతములయందును, కొన్ని ప్రత్యేకములగు మొక్కలు మార్కామ జీవించగలవు కనుక ఆ ప్రాంతములయందొక్క మొక్కల జాతులచే కప్పబడియుండును

ప్రతిజాతి మొక్కలలోను యావవపురకముడి పరివర్తకరక, తరువాత వార్షికరక అను పరిభాషనకతో పురకరమన మాత్రమునైన పూర్వమును గుర్తించవచ్చును కదయ ౬౪ వృక్షమండలములో ౬౪వృక్షజాతి అవిచ్చిన్నముగాను, వివిధిగాను ఉండగా, మరియొకజాతి అరుదుగా ఉండవచ్చును కొన్నిజాతుల మొక్కలు క్రమముగా పెంపొందుటకు, త్వరితముగా సంభావము వృద్ధియొటకు పరిస్థితులు అనుకూలముగా నుండును మరికొన్నిటికి ఆ పరిస్థితులే పెరుగుదలకు అవరోధ కారణము లగును అట్టి వృక్షజాతులు క్రమముగా వశించిపోవును పక్షులు, జంతువులు, గాలి, నీరు మున్నగువాటిచే ఇతర ప్రాంతముల నుండి తేలిపి గిలలెద్యారూ ఏ వృక్షమండలములోనైన కొత్తమొక్కల జాతులు వృద్ధియగుచుండును

వలన ఉద్భిదభావములో మొక్కలయొక్క కదలికను వలన లేక విగ్ధమనము అందురు వాయు (algae) మొదలగు పామార్యపు నీటిమొక్కలు మరికొన్ని తేలునట్టి సుష్ణ ఉద్భిదభావమును, నీటి కదలికవలన ౬౪ ప్రదేశమునుండి మరియొక ప్రదేశమునకు పోవుచుండును కాని చేలై నుండు వృక్షజాతులు ౬౪రోట ప్రావరమునై యుండుటచే, వాటిలో వలన గిలలెవలనగాని నీరాలుపుల వలనగాని పెరుగును గాలి, తేలికైన నీరాలుపులను చెర జల్లును ఫలములును గిలలెను వలన కనుకూలమగు చూపలేదములను కల్గించుచుండు నీటినిమనముగానుండు కొద్దిరి మొదలగు రెక్కజాయలు నీటిలో మునుగక తేలుటకు అనుకూలముగానుండు తెలుపనటి పీచుతో కప్పబడి యుండును అమెరికా ఖండమునుండి ఐరోపా ఖండమునకు పశుపక్షుప్రభుప్రాపాపాములెద్యారూ కొన్ని రకపుగిలలెలు తేలుచు, ప్రయోగముచేసి తక్కువ బాటుకొని వృక్షము

లుగా పెరిగినవి ముఖ్యముగా గాలివలన, వ్యాప్తియగు రకపుగిలలెలు తేలికగా నుండును జంతువుల కలిగినవలన అంటుకొనుటకు నీలుగా కొన్నికొన్ని గిలలెలు ముంద్రము, కొక్కెములను కలిగియుండును మామిడి, పుర్రీ, అత్తి మొదలగు ఫలములు జంతువులచేత పక్షులచేత తిలవలన వట్టి గుట్టమగిలిగియుండి, అగిలలెలు వాటిచేత తల్లిమొక్కకు దూరముగానుండు ప్రదేశములలో నులముబాడూ వివర్ణించలయున్నవి కాటంతట అవి ఎట్టి పరిస్థితులలోనైనను ప్రయామము చేయుటకు నీలులేకట్టి దూరప్రదేశములకు మానవుడు ఉత్తరపూర్వకముగా గాని లేదా నేరు విధముగా గాని పశుప్రములమీద కేలలోండి మొక్క దూరము కొనిపోయి అక్కడ సహజముగా పెరుగుటాని వృక్షజాతులను వ్యాప్తివరచుచున్నాడు కాచి కొన్ని పులిలన గలిగిన కొన్ని మొక్కలగు రబ్బరు, అలుగడ్డ నింకోచా, రోగాకు, కాఫీ, తేయూను మొదలగు మొక్కలు అట్టి జాతులకు ఉదాహరణములు నీటిలో అట్టియేయాయించరి వాగ్ధములు మరి ఇతరములగు కలుపు మొక్కలు, నేను వాచికరములుగా మారిని పామార్యముగా, ఎడారులు, పర్వతములు మనోమముద్రములు, మరియొకరికూలమైన శీతోష్ణ పరిస్థితులు అభివృద్ధికరమగు వలనకను, క్రొత్త వృక్షమండలములో మొక్కల సమాహారముల ఉత్పత్తికిని అర్థంబులనచే సమీచియును అందువలననే ఇప్పటివరకు అన్ని రకపు వృక్షజాతిములు నీరాలుపులలో పెద్దపక్షుల వలన జరుగుచున్నప్పటిని, భూభావముయొక్క పెరుగుదల భాగములలో అనేక విస్తీర్ణమును వృక్షమండలములకు మనము చూచుచున్నాము

రొకపు మార్పులు (Revolutions in nature) : శీతోష్ణ పరిస్థితులవలన కొంతవరకును, ఉద్భిదభావము యొక్క ప్రభావము వలన కొంతవరకును, భౌతికవనదరము మొట్టొకటి మారుచు అట్టి మార్పులు రొకములు, అవి వృక్షజాతియొక్క అభివృద్ధి, వృక్షజాతియొక్క విగ్ధమైన జీవితచరిత్ర పరిణింపజాలము వివిధ పరిస్థితులందు పాదారణ పరిస్థితుల దెను పరిణమించుట ఈ మార్పు యొక్క ఒకవిధమైయుండును అభివృద్ధి లేక అతిశయ పరిధి పరిస్థితులలో పెరుగు వృక్షజాతులు తక్కువ నై పరిత్యజముగల శీతోష్ణపరిస్థితులలో జీవించ జాములుగా

మారుటకు ప్రయత్నించుచుండును ఉపాధారమునకు వస్తువధిరములందరి ఇమక దిష్టలనై తొలుకొల్పి "మజ్జం" (మజ్జా) గడ్డివంటి మోటుకాతి ఉద్విజ్ఞములు మూడవ మె అంటిరివగలవు ఇది పెరిగి ఇమకను స్థిరపరచుటయేగాక, అది ఎండి క్రుద్ధున కనుచాక, ఉపరితలపు బిలకు అనుపించు విచ్చుము ఈ అనుపించు కలయికవలన, అతే ఎక్కువ నీటిని విలుపుకొనగలదు అందువలన కొంత తక్కువ ప్రత్యేకతతోగూడిన ఉద్విజ్ఞకాతి వ్యవస్థలకు నీవపాదారము లభించును ఈ విధముగా గుణములోను వ్యవస్థాపనాచారన ప్రత్యేకముయొక్క స్థిరత్వములోను క్రమాభివృద్ధికలగునకు చిట్టచివరకు ఇమకపై మొత్తపు తేలిమిద దట్టమగు ఉద్విజ్ఞకాలముగాని ఒక అదగినాని ఏర్పడవచ్చును ప్రాప్తయొక్క లాభము తీరమునందు ఇమకదిట్టనై ఏర్పడవ దేవరారు అదపులు ఇందుకు కురపాగలము వలపుల మేకకొరకు ప్రత్యేకనందన గడ్డి భాగములు, అవి మత కుచయోగింపబడవికొ చిట్టచివినా మారీ కాల్కమే అందచిప్రత్యేకముగా మారును ఇట్టి మార్పులు అయిన రకలలో ప్రతి రకయు కొన్ని వ్యవస్థాపనము ప్రత్యేకముగా కలిగియుండును ఈపరిణామము అదుగుకొని, చాలి నెలంబుయును పరిమాలమును, పామా పర్తిముగా వృద్ధికాల్పదగును చివరదకయందు ఒకటి లేక రెండు ఉద్విజ్ఞకాతులు కల్పింపవచ్చునట్లు ప్రముఖములు కావచ్చును

కోటి: ఎవరులతోమందు కొన్ని వెల్లడిగా పెరుగు కాకుల రెట్టలతో తప్పు మిగిలిన ప్రాంతములలోనుండు ప్రతి మొక్క మధ్య ఎల్లప్పుడును రోటియందును వ్యవస్థాపనాచారనప్రత్యేకము కొన్ని మొక్కల పెరుగు రలకు అమకాలముగను, మరికొన్నిటి పెరుగురలకు ప్రతిపామగను ఉండును ఇట్టి రోటియే లేదని, వర్తక ములయందును చాలరకపు మొక్కలు వజ్జిపు ప్రత్యేక ములతోను, నీటి మొక్కలు మరుభూములలోను పెరుగ గలవు ఈ రోటిలో అయిదు, చాటిక కావలసిన కాంతి, గాలి, నీరు, భరితవలమును పంపించుకొల్పి అను అంశములనై అచారపడి యుండును రోటుగైన వ్యవస్థ ములు మిగిలిన చాటికన్న అధికముగా కాంతిని పొంద గలవు నేల, మరియు కిశోర్వపరిస్థితులు రెట్టకు పోయ

వడినరే, ఈ క్రమముతో ఉద్విరముల పరపావృద్ధి అయి ఈ పరంపరలో నీటి అంశ్య పరిచామ దగ్గరై యున్నది అదేవిధముగా దట్టమగు అనుట గలిగిన వ్యవస్థ ములు ఇతర వ్యవస్థలలోని ఎక్కువగా అయిదును గాంచును ఏమనగా, అదే కావుతో రోటియేయ ఇతర వ్యవస్థాపన పెరుగుదలను అవి పోలిండును కాని పెద్ద పరిమాలముగల రెట్ట పంపావృద్ధి అగిన విష్టుల ఆ మొక్కలూ తిరిగి పెద్దవిగా ఎదుగుటకు చాలకాలము వట్టును ఇట్లు అలభ్యముగా పెరుగు వ్యవస్థలలోని త్వరితముగా పంపావృద్ధి చేయు మొక్కలు (గుల్మ ములు, కాగములు, గడ్డికాగములు) మూవచ్చును అందువులు మరియు ఇతర ప్రతిపాల పరిస్థితులలో, అభివృద్ధిపొందుటకు ఎక్కువ అవకాశములు కలవు, అందువలన వేరెదవుల కొరత నందు భూమై కాల్కము క్రమముగా కల్గిపోవుచు గడ్డి మైదానముల పెరుగుదలకు కావు కలుగుచున్నది

అధిక స్థితిగతులు అయినకైన అధిక వ్యవస్థాపనము, నైన చివరినందన పరివరనంబరముల స్థితిగతులనై ఎక్కువగా అచారపడి యున్నది ఒక ప్రత్యేకములో పంపా అముగా పెరుగు కాకులు, వ్యవహారపు వమలకు విలువైన మార్గదర్శకముగా మండును వచ్చు భూగోళకావ్య పరిస్థానము మొక్కల చాటుచాటిని వ్యవహారచాటుల కును, తోటులు పెంచుచారలకును ఆ పరివరముయొక్క కల్పిని ప్యాకావికలోరడని గ్రహించి ఆ మార్గములచాటురా తను నైరుతు ప్రచాళిక ఏర్పరచుకొనుటకు తోవ్వకు చున్నది కలన మువ్వను అనువికములకు ఉత్పత్తులు, వ్యవహారపు ఉత్పాదకము, పకుపాలక పరిక్రమములు, మొదలగు వాచికోరకు కావీయ ప్రచాళికల ఏర్పాటు చేయువచ్చును, అవి అయిప్రదము కావలెనప్పుడే ఉద్విర జాలమునకును, పరివరములకును మధ్యమందు చుట్టిక మగు పామ్మమును రెడమడ పరివర నంబరములకు చొందిన అంశములనుబాద పరిగణించ వలయును

యం తె మ

ఉద్విజ్ఞములు - ఆంగళేదరహితములు

(భాలోస్తూ)

పుష్పరహిత ఉద్విజ్ఞములలో ఆంగళేదరహితమైన ఉద్విజ్ఞములు (భాలోస్తూ) ఎక్కువ భాగమును ఆగ్రమించి

యన్నది వీటిలో మిక్కిలి పాచూర్యమై తరళణ శరీరము గల అల్పకాశి ఉద్భవములుకూడ చేరియున్నవి ఇవి తమ అచార పరిమితినిబట్టి భేదమును కలిగియుండును కొన్నిటిలో కణములు అడ్డముగా విభజింపబడి పండ్లుగా వీర్చుకును ఇట్టి పండ్లలోనుండు కణములు కాళ్ళుక ముగా కలిసియుండును లేక విడివిడిగానయ ప్రతికణము ఒక ప్రాణిగా ప్రవర్తించును మరియు వీటిలో కణములు అడ్డముగను పొడవుగను అన్నిరీతలో విభజింపబడి పల్లములవలె మండు కణములగుంపులను ఉత్పత్తి చేయును ఈ విధముగా కొన్ని చాలకణములు కలిగి వాని కావ్య రూపములలో కొద్దిభేదములను కలిగియుండును వాని వీటిలో చేరియొద్ద పను చేర్చు, కాండములు, అకులు అవలకు భాగములుండవు

పాచూర్య అచారముగల పెన్నియో తమ యావరమును కలిగియుండును ఉపవిభాగములో గ్రహించును కొన్నిటిలో వేర్ వంటి భాగములుండును వాని అవి ఇకర చెట్లు, కాళ్ళు మొదలగువాని కంటకొని యుండుకును మృతమే ఉపయోగపడును ఇది విజమైన వేర్లుగావు విడివిడి "రైజాంయిడ్లు (Rizoids)" అని అందురు ఉచ్చుకాశికి చేరిన ఉద్భవములలో అంతన్ని కాళమువలెయు భేదము కనబడును వాని వీటిలో పుష్పించుచెట్లలో కనబడు కణముపాచూర్య భేదము కావరాదు పాచూరణముగా మకుట కనబడు వీటిలో చారములవలెమండు శైవలములు, బాబలు, విక్కుగొడుగులు మొదలగువని భాలో ప్రేటను తెలిపవే

మొదటిరకపు అంగశ్లేషరహిత ఉద్భవములలో అనువచ్చని వ్యవహారక ముండును వీరి పహాయములే ఈ ఉద్భవములు వీటిలోనుండు కర్మకర్మలన్నివిధమును గ్రహించి మార్గరక్తిలో తమ యావరమును కయూరు చేసికొనును ఈ పూయిలోనైరా మొదలగువని వివిధ శైవలములని (algae) యందును. శైవలములు చెలుమరు లేనిదే వీరింకలేవు

రెండవరకపు అంగశ్లేషరహిత ఉద్భవములలో వ్యవహారక ముండు అందులే అవి తమ అవశ్రమము న్నయముగా కయూరుచేసికొనకాంత ఇకర ప్రాణులైన అచార పరిమియుండును లేక వచ్చి ముయగుచున్న పేర్లయ

వకాశ్యములై వీరించుమండును ఇట్టివానిని 'శీలింధ్రము' లని (Fungus) యందురు శీలింధ్రములు వీటిలోకూడ వీరించగలవు. ఈ బాబలు, పుష్పగమాలలు ము:

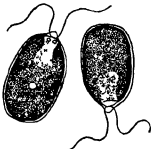
(i) శైవలములు (algae): ఇవి తరళణ అన్ని ప్రతేకములలో వివేచించును వీటి వనములు గల అన్ని ప్రతేకములలోకూడ ఇవి వీరించుచుండును కొన్ని శైవలములు విలయియన్న వీళ్ళు అనువచ్చని శైలియగట్టి శేలుచుండును మరియు వీటి అనుగున చేరిన చెట్లు అకులు, కాళ్ళు అంటుకొనియుండును పమ్యద్రములో ఎల్లరంగు గల శైవలములును, చారింజ రంగుగల శైవలములు కాళ్ళు అంటుకొని గాని వీటిని నీచుమగాని ఒక్కొక్కప్పుడు కొన్ని మైక్ర వరకు వ్యాపించియుండును—చారింజ రంగుగల 'పార్శ్వ' అంటు శైవలము పసిఫ్ మహా పమ్యద్రములో ఎన్నియో మైక్రవరకు వ్యాపించియున్నది కమక ఈ పమ్యద్రమునకు 'పార్శ్వ' పమ్యద్ర మని చేరువచ్చినది ఎల్ల పమ్యద్రములో గూడ పైకోక్సెయం (Trichodesmium), ఎర్రత్రయం (Erythraeum) అను తరళణ శైవలము వీటిలో ఎక్కువగా కలిసియుండుకు వలన వీరు ఎల్లగా కనపడును కమక ఈ పమ్యద్రమునకు 'ఎల్లపమ్యద్ర'మని చేరువచ్చును శైవలములు పాచూరణముగా 30°C-40°C ఉష్ణపరిమితిలో వీరించును వాని 15°C ఉష్ణములో, మంచగడ్డలలో కూడ కొన్ని శైవలములు వివేచించును మంచగడ్డలలో శైవలములు ఎల్లవి మచ్చలు మచ్చలుగా కనబడును ఈ శ్లామికో మోనాస్ వివాల్వి (Chlamydomonas Nivalis) వీలిరంగుగల శైవలములు భూమిలో 18 అంశోమకూడ కొరకును కొన్ని ఇకర ఉద్భవముల శరీరములో కూడ వీరించును ఈ అన్థోరాసెస్ (Anthoceros) అను ఉద్భవములలో వివేచించు 'వాప్టో' (Nothoc) అను శైవలము అజొల్లా (Azolla) యనువనద్రము (fern) యొక్క అకులలో అనీబా (Anabaena) యను, సైరస్ (Cyras) వేర్లలో వాప్టో వివేచించును కొన్ని శైవలములు అల్పకాశ్యపుల శరీరములలో వివేచించును ఈ జొరొల్లా (Zoochlorella) అను శైవలము హైడ్రా (Hydra) మొదలగువాని శరీరములలో చేరుగును కొన్ని విధములగు శైవలములు శీలింధ్రములలో కలిసి వీరించుచుండును శీలింధ్రములను విడిచి అవి

**విజ్ఞానకోశము - ౨౨**

జీవించడానికై వలయు, శరీరము కలిసియుండు ఇట్టి ఉష్ణిజ్జములను లై లిచ్స్ (Lichens) అని అందురు.

లై వలములలో ఎక్కువభాగము మాతృజ్జముతో శరీరమును కలిసియుండును. వస్తుద్రవములలో తేలి నీటిపై నీరువట్టి అతి మాతృజ్జమున వికళం లై వలములను 'ప్లాంక్టాన్' (Plankton) అని అందురు. ఇవి నీటిలో నుండు చిన్న చిన్న అంతుపులకు అవోరముగా నుపయోగపడును. వస్తుద్రవములలోనుండు తిమింగిలములు ముఖ్యముగా నీటిని తిని జీవించును. తిమింగిలము ఒక్కొక్కటి 7,000 పౌండ్ల వరకు ఈ లై వలములను ఒకపాటి అవోరముగా గ్రహించును.

లై వలములు ఆహారమువలెగ్లి అనేకవిధములుగా నుండును. అల్పజాతిని చెందిన వికళం ఉష్ణిజ్జములు

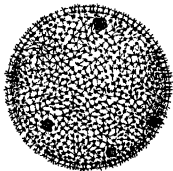


చిత్రము 1

క్లమిడోమోనాస్ (Chlamydomonas)

ఈ క్లమిడోమోనాస్ (Chlamydomonas), యురూప్యములు (Diatoms) అనై కళాశాఖి క్షిరములు (Desmids) పాచారముగ గుండ్రముగను, వివిధరూపములుగను ఉండును. నీటిలో ప్రతపావీకళము (Chloroplast), కేంద్రకము (నూక్లియస్), కన్ను ఒక్కొక్కటియుండును. మీసములవలెనుండు రెండు ప్లాగెల్లాలు (Flagella) దీనిముందు భాగమున నుండును. కన్నువలన ఇది తన చాలిది చూచుకొనుచు మీసములవలన తీరుచు పోవును. ఇట్టి వికళం ఉష్ణిజ్జములు కొన్ని గుండములలో పురుగులవలె ప్రవర్తించును. కాని నీటిలో ప్రతపావీకళముండుటలే తమ యో

**ఉష్ణిజ్జములు - అంగీకరపాతములు**



చిత్రము 2 -  
Volvox

వోరమును కామే శయనముచేసుకొనుచు ఇట్టి వికళం ఉష్ణిజ్జములు ఒకేచోట కూర్చుండి గుండ్రది ఆహారము కలపిగను. లేక గుంపులు గుంపులుగను వివసింపను. నీటిలో ప్రతికళంము జీవితచక్రాపారములలో వ్యత్యక్తముగ నుండును. కొన్ని లై వలములు చారములవలె పొడవుగా నుండును. ఈ చారములవంటి చాచిలో ఎన్నియో కళములు ఒకచాచిలో వొకటి కూర్చుండియుండును. ఉన్నతశ్రేణికిచెందిన లై వలములలో కొమ్మలు, అవలవంటి



చిత్రము 3  
Caulerpa

భాగములుకూడ ఉండును. ఉచా కాలర్పా (Caulerpa) పార్గాసం (Sargassum), మ్యాక్రోస్పైడ్ (Macrocystis) కొన్ని లై వలములు సుమారు 800 అడుగులవరకు పొడవు

**ఉచ్చిష్టములు . అంగరహితకాండములు**

గరిగి యుండును ఉచా మ్యాక్రోస్టిక్ కారింజరంగు కలిగినటువంటి పెద్ద పముద్రపుపాచి (kelpe) గూడ శైవలములతో రెండింటి



చిత్రము 4

మ్యాక్రోస్టిక్ *Macropyllia*

శైవలములు తమిళి వలెనే పరాశ్రములను మరియు కొన్నిపులునుగాలిని నీటిలో కరిగియున్న చాటిమండి ద్రవ మాపముగ గ్రహించి తమలోమున్న పుత్రపారిక వహాయముతో సూర్యరశ్మిలో తమ యాహారమును తయారు చేసికొనును తుక్కుపక్షమున చంద్రరశ్మివలన కూడ శైవలములు తమ యాహారమును తయారుచేసికొనును నీటిలో వర్షపాదారణముగా ఆహారము పొందిగా తయారగును చాచి కొన్ని శైవలములు మాపె (మ్యాక్రోస్టిక్ మ్యాగ్నూకూడ) ఆహారమును తయారుచేసికొనగలవు ఉచా చాచి రియా (Vaucleria)

శైవలముల కరీరమున ప్రతికణకవచము (కల్బురార Cellulose) పెక్టోన్ (Pectose) అను పరాశ్రములనుకరిగి యుండును ప్రతికణములో తీవరసము కవచమున కంటు కొని యుండును మర్బలవరాళము (Vauclerie) ఉండును ఆ తీవరసములో శేలరకముండును ప్రతికణములోకూడ పుత్రపారికకము ఒకటి యుండును చాచి రారములవంటి చాచిలో అతుగునపున్న కణము వర్షరహితముగను, నేర్వరతికము ఉండును చాచి పహాయముననే శైవలములు చాళ్ళనును, ఇకర త్తెక్కునును అంటుకొనియుండును

**వలగ్రహ అంశ**

పెద్ద పెద్ద శైవులు (Kelpe) పొడవుగా అతులవరి మండును ఇది జహా కణములతో శేయశీయిండును నీటి కణములతో పుత్రపారికముతోపాటు వివిధ రంగులు (నీలి, కారింజ, ఎరుపు రంగులు) ఉండుటచే శైవలములు అయా రాయలతో కనబడును

శైవలములలో పువరుత్పత్తి విరావము పెక్కు విధములుగా మండును చారములవలె మండు శైవలములలో కొన్ని అకష్టికముగ విరిగి ముక్కులుముక్కులుగా వగును ప్రతిముక్కులో కనీసము ఒకకణము ఉన్నను అది విభజనచేంది ఒక శైవలముగా తయారగును శైవలములు వర్షపాదారణముగా రెండు విధములుగా పువరుత్పత్తి చేసికొనును

- (1) లింగరహిత పువరుత్పత్తి
- (2) లింగవంశంధమగు పువరుత్పత్తి

లింగరహిత పువరుత్పత్తి : పకకణపు ఉచ్చిష్టములు విభజనచేంది, ప్రతిభాగము ఒకతీరిగా పెరుగును ఆహారము ఎక్కువగా జారుతునపుడు పరివరములు అనుకూలముగా మండివలె ప్రతికణములోమున్న తీవరసము, శేలరకముతో సహాకముగా విభజనచేంది 4, 8, 16, 32 లేక 64 పకకణము లగు విద్వలికము (Sporangia) లను ఉత్పత్తిచేయును నీటిలో నివసించు శైవలములో ఈ విద్వలికములు పాదారణముగా చలనము కలిగియుండును నీటి కణకవచ మందకు ఒక్కొక్కచాచి రెండు మీసము లుండును నీటిని జూన్స్ (Zoozoores) యని అందును చాచి కొన్ని భూమిపై మండు శైవలములలో విద్వలికములు ఎన్నియో రకములుగామండి గాతీలే బ్యాప్టిరెండును జూన్స్ (Zoozoores) అనుకూల పరిస్థితులలో పెరిగి ఆ వంశంధమగు ఉచ్చిష్టమును ఉత్పత్తి చేయును

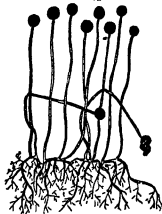
లింగవంశంధమగు పువరుత్పత్తి : వర్షశీతల పరిస్థితులలో ఈ ఉచ్చిష్టములు లింగవంశంధమగు పువరుత్పత్తి అయ్యును లింగవంశంధమగు పువరుత్పత్తి పాదారణముగా సాయంకాలములందును రాత్రిండుండును లేక చేసి క టూమున అరుగును ప్రతితీరి కొన్ని అవనకణములను ఉత్పత్తిచేయును అవనకణములు, జూన్స్ (Zoozoores) లను జూన్స్ (Zoozoores) అని అని కొలెయును చిన్నచిన్న మండును ఈ అవనకణములలో కొన్ని పువరు

లక్షణములు గలవి, మరియు శ్రీలంకాదీప్రదేశముల గలవిగా ముందును ఇది ఒకరానికొకటి పోలియుండును ఉచ్చ ప్రదేశ రెండిన శైవలములలో పురుష జనకములు చిట్టచిగ, మిగిలములు గలిగియుండును కాని శ్రీజవర కలములు పెద్దదిగను, చలనములేకను ఉండును వీనిని ఓవా (ova) అని యందురు జనకములు శైవలము నుండి విడువరై వీటిలో కొంతకాలమువరకు ఉడు చుండును ఇట్లు తీరుచున్న శ్రీ, పురుష జనకములు ఒకరానికొకటి కలిసికొని ఒక సంయుక్తము (Zygospore) గా కయ్యుగము కాని కొన్నిటియందు ఉచ్చ ప్రదేశ రెండిన ఉచ్చములలోకల అందము పిర్చిది కాని పురుషమునుండి కలయ్యుండును పురుష జనకము రానితో కలియగనే సంయుక్తము మేర్పడును సంయుక్తము తనచుట్టును దట్టమైన కవచమును కయ్యులేచి కొని వీటి అతుగువలేని గరిష్ఠములు అనుభవము గు వరకు అచ్చుటలే యుండును విష్ణుకు కవచము వలన ఒకటి లేక చాలుగు నిర్వహింపములు జయిటి కవచము నిర్వహింపములు అయ్య శైవలములుగా వర్ణింపండును శైవలములు రంగులమట్టి చాలుగు ముఖ్యకరగతులుగా విభజింపబడినవి (1) పయోఫైటి (Cyanophyceae-నిల్ శైవలములు), (2) క్లోరోఫైటి (Chlorophyceae-పారిక శైవలములు), (3) ఫేయోఫైటి (Phaeophyceae-చారిక శైవలములు), (4) రోడోఫైటి (Rhodophyceae-ఎర్ర శైవలములు)

(11) లింగద్రవములు (Fungi) ఇవి అంగశేదకహింక ఉచ్చముల రెండవకాగమువల రెండవి ఉరగాయలు, కొట్టులు, మురుగుచున్న పండ్లు, చేతనపులై రెట్టై, నువ్వుల కరిగములై గూడ ఇవి పెరుగును వీనిలో వికసనక ముందు మిగిలములు కామర, జట్టల కయ్యతోమలను, మూత్రవిరములను (Blastomycosis of the lungs and Kidneys) సంబంధించిన వ్యాధులు కొన్ని లింగద్రవముల మూలమున కలుగును గొడుగు, కొమ్మ, పరి, మొక్క, కొమ్మ మొదలగు పైకైత్ర చేయు నెల్లకాకుల (Black rust) లే మొక్కలు అకపాపుగా వాడి ఎండిపోవుట మొదలగు ఎన్నయో మరకొన్ని వ్యాధులు లింగద్రవములవలన కలుగుచున్నవి మాకృతపులు

(Bacteria) మాద అంగశేదకహింకఉచ్చములు (బాక్టీరైయా) కు రెండిననే పక్షికరణమున వానికి కరమా లింగద్రవములలో ప్రత్యేకకరగతి విచ్చుచుండును అవి పరస్పర బ్యాక్టీరియపుది మాకృతపులు ముందుకల లోను, మమారు 75° C ఉష్ణోగ్రతల ప్రత్యేకములందును మాద వివేచించు పాణము మట్టిలో కొట్టొరికి మాకృత పులు కేవలించుండును

అకారమునందు లింగద్రవములలో గూడ పక్షికరణపులు చారములకల సమగమ పొడవుగను కాకులగును ఉండు అనుకరణపులుండును ఈ ఉచ్చముల యొక్క కాపా



మూలక  
మాకృక

కరిగమును బాక (Mycelium) అని అందురు ప్రతి కాపా పైకా (Hypha) అందురు చారములకలమందు కాపలలో ప్రతి కలమనందును శేంద్రకము ఒకటిగాని ఒకటికంటె ఎక్కువగానిఉండును అకాలలుఒక రానికొకటికల చేసుకొని భూమి పై కిచ్చును ఈ పుష్కగొడుగులు లింగద్రవముల పక్షికరణ్యములై వను, చచ్చి బ్రుక్కుచున్న



మూలక  
మొక్కగొడుగు



**ఉద్భవములు - అంగభేదరహితములు**

పరాధ్యములైనవను తీరించుచుండును. తీరించుచుండు పరాధ్యములైన 'చెరుగువది 'పరావృత్తులగు' అనియు, 'చచ్చినదేయున్న చానినై తీరించుచది పూతిగుట్టు' అనియు అనెడును. శీల్యద్రములలో పక్షపాతికము లేనందున తమ యాహారమును కాము తయారు చేసికొనలేవు కనుక ఇది ఇతర పక్షపరాధ్యములైన లేక తడిగానున్న శీల్యద్రయ పరాధ్యములైన మొలచి, తమ మాతృ కాళము పరాధ్యములోనికి వసి, చానిని కరగించి పారమును పిల్చుకొనును పరా వృత్తులుగా తీరించుచది మానుపోగులవంటి తమ కాళము పోషకదీని (host) యొక్క కణములలోనికి తోసిచి యాహారమును పిల్చుకొనుచుండును ఇట్లు అహారమును పిల్చుకొనును కువయోగవదు కాళము 'పరాధ్యము' పోషకమూలములు' (Heterotrophs) అని అందురు ఇట్లు పరావృత్తులగు శీల్యద్రములు అహారమును పోషక తీర్చుమంది పిల్చుకొనుటచే పోషకతీర్చు అలవాడతొంది అనేక వ్యాధులకు గురియగుచుండును

పాదారణముగా శీల్యద్రములు పక్షకణముగల విద్య హిములు ఉత్పత్తియేయు ఈ విద్యహిములు కొన్నిటిలో చిన్నచిన్న చుంచులను, మరి కొన్నింటిలో ప్రత్యేకమైన కాళులైన వస్తువును తింగవంతులమగు పువరత్పత్తి శీల్యద్రములలో ఒక్క తరగతిలో మాత్రమే వృద్ధిముగా కనుచుండు తింగవంతుల పువరత్పత్తిలో వమరూప జనకణములు (Isogametes) లేక విద్యరూపజనకణములు (Heterogametes) పుట్టి చాని కలయికచే సంయుక్త హిము పుట్టును ఉపరా పిత్తియం (Pythium), ఈ సంయుక్త హిముమంది పుట్టు విద్యహిములు ఒక్కొక్కటి శీల్యద్రముగా చెరుగును శీల్యద్రముల యొక్క పువరత్పత్తి విధానములను అర్థి చానిని పర్యవేక్షించుచుగా చాలుగు తరగతులలో వికాసించు

- 1 అర్చిమైటిస్ (Archimycetes)
- 2 ఫైకోమైటిస్ (Phycomycetes)
- 3 అపొమైటిస్ (Ascomycetes)
- 4 బేసిడియమైటిస్ (Basidiomycetes)

మాతృకీవుల (Bacteria): మాతృకీవులను శీల్యద్రములలో పక్ష ప్రత్యేక తరగతిలో పక్షకరణమున పాదా

**బిల్గరహ అంధ్ర**

రణముగా లేచెదరు. ఇది మిక్కిలి అల్పకాలికి చెందినది ఇది పక్షకణపు తీవులు దీనిలో శీల్యద్రములందు కాని శీల్యద్రములందు పరాధ్యములందు ఇది కామా (.)



పటము 1

బాక్టీరియా Bacteria

వలెను, కష్టిలవంటి చిన్న ముక్కలవలెను (Bacilli), గుండ్రముగను (cilli), మెలికలుగను (Spirillum) అచారము కలిగియుండును ఇది 1/1000 మిల్లీమీటరు మొదలు 1/500 మిల్లీమీటరు వరకు పొడవు కలిగి యుండును

మాతృకీవుల వలెన అంతుపులకే గాక వృక్షములకు కూడ ఎన్నియో వ్యాధులు కలుగుచున్నది వై ఫొటాస్, టటానస్ (Tetanum), కలరా (Cholera), కయ (Typhoid), ప్నెమోనియా (Pneumonia), గొంతులోని గవరలు (Tonsils) మొదలగు వ్యాధులు మాతృకీవుల వలెనే సుమయ్యలకు కలుగుచున్నది అచిత్, చియర్స్ మొదలగు మంత్రకు వృక్షములకు అవిద్యమైన తెగుళ్ళు మాతృకీవుల వలెన కలుగును

మాతృకీవులు మూడువిధములుగా తమ యాహారమును తయారుచేసికొనును కొన్నిరకములగు మాతృకీవులు చచ్చినదేయున్న పరాధ్యములైన ఇది కొన్ని Exothermic reactions గాంచి చీలిపో వెలుగు కత్తిరి ఉపయోగించుకొని తమ యాహారమును తయారుచేసికొనును ఇది అహారమును కర్మలగా మార్చుకొని విపాకము (Fermentation) గాంచిరి మద్యపానములను (Alcohol), అన్నములను తయారుచేయును ఇంతగాక ఈ క్రిందిలో ఉత్పత్తియగు

కొన్ని తమ యాహారమును తయారుచేసికొనుటకై ఉపయోగించుకొనును

మరికొన్ని మావృక్షీవులు పరావృక్షులపై పోషక శీలి కలిగివుండి కణములను తమ కరగించి ఆ పరావృక్షమును తమ యాహారముగా మనయోగించుకొనును ఇందువలన పోషక శీలిలో చ్యావులు పుట్టుచుండును

కొన్ని రకములగు మావృక్షీవులు తమ చుట్టుప్రక్కల పక్షుల నిర్మలములను మిశ్ర ద్రవ్యములను (Inorganic Compounds) అప్యూజికరణము (Oxidation) గాని రిడ్యూజరణము (Reduction) గాని చేయును ఇట్లు చేయుటవలన చెడులు కొన్ని గ్రహించి, అది తమ యాహారమును తయారుచేసికొని శీలించును ఉచా వ్యకాశికరణముచేయు మా వృక్షీవులు (Nitrogen fixing Bacteria), మా డో మూ బా డ్ రె డి సి కో లా (Pseudomonas Radicola) మొదలగు మావృక్షీవులు పెరుగు, పేరుగు, కంది మొదలగు పద్యులను సంబంధించిన చెట్ల కేంద్రలో నివసించును ఇవి ఇనుక రేణువులపర్యవస్థ వ్యవస్థలో (Nitrogen) తీసికొని మట్టిలోనున్న కొన్ని పరావృక్షములతో కలిపి వ్యవసాయములుగా (Nitrates) మార్చును ఇట్లు చేయుటవలన భూమిలో వ్యవసాయములకు, భూపాఠము ఎక్కువగును ఇట్టి భూమిలో పంటలు బాగుగావుండును ,

మావృక్షీవులలో లింగసంబంధపు పువరుత్పత్తి జరుగుచు కణవిభజనవలననే పువరుత్పత్తి జరుగును ప్రతికణము 20-30 నిమిషముల కొకసారి విభజన చేయును ఇట్లు 12 గంటలలో ఒక మావృక్షీవీమంది 16,00,000 మావృక్షీవులు పుట్టును అంగజేరిరహిత ఉద్యమములవలన ఉపయోగములు :

1 క్లోరెల్లా (Chlorella) లో నిండిపరావృక్షములు ఎక్కువగావుండుటచే కానిది అహారముగా మనయోగించవచ్చును ఇది ప్రతి మానవునకు కి బొనులు చాలును, 2 నీటిలోనుండు కొలములను చేపలు మొదలగునవి అహారముగా మనయోగించుకొనును.

3 'శీరా'యనున్న కొలముదోమగుడ్లను పంపును కనుక నీటిబండ్లలో రోములుపుట్టుటకు అనుకూలమైనందునది 4. చారింబరగుల కొలములలో కొన్నిటిమంది అవము (Iodine) తీయుదురు

5 కొందరు పుష్కగాదుగులను మంచుకొని తిందురు 6 కొన్ని శీలద్రవ్యములమంది మిక్కిలి ఉపయోగకరమైన మందులను తీయుదురు



పంట 1  
నెనిస్థియం

ఉచా పెనిస్థియం (Penicillium) నుండి పెనిస్థిల్ (Penicillin) అను మందు తీయుదురు క్లవిస్థిల్ (Claviceps) నుండి (Ergotin) ఎగ్జిటేట్ తీయుదురు

7 మధుశీలద్రవ్యము (Yeast) మావృక్షీవులు ప్రాచీనములో విపాకమును గల్గించును గనుక నింది అమృత, రొట్టెలు, మధుపాఠము, కొన్ని అట్లు

ములు తయారుచేయుటలో ఉపయోగించును

ఉ ప.

ఉద్యమములు - ఆవశ్యకము

మొక్కలన్నియు కణములమంది మొలచి తమవను జాతి లిప్పెలనే పొందుట అందరు ఎరిగినవే. అంతేగాక, ఒకేజాతియందు కేంద్రపరకముల మొక్కల సంజాతముల అయోరకముల లక్షణములను పొందుటయు మన అనుభవమే పై కరమునకు తెలిపి పోలికలు తరువాతి కరమునకు వచ్చుటచే 'అవశ్యకము' లేక 'సంజాతము' యందుము

మొక్కలోనున్న పంకజాతి లక్షణముల వర్ణిణి ఒకేసారి గమనించినచో పోలికలు మనకంటే మౌగించుచు వచ్చునను తెలియుట కష్టము అందుచే గ్రీగార్ మొలెట్ అనువాకము ప్రస్తుతమైన లక్షణములుగల ఒకంటను తీసికొని కాని అనుల్యిని విడిగా పరిశీలించెను అయితే ఒక పొడుగు జూజీమొక్కను, ఒకపొట్టి జూజీమొక్కను అవకములుగా గ్రే కొని ఒకచాని పరాకమును (పువ్వుపిడి) రెండవచాని కిలాగ్రముపై చేసెను తత్ఫలితముగ ఏర్పడుచు గంబవచ్చిటిని వాసెను చాటిమంది మొలచిన మొక్కలన్నియు పొడుగుగా మందెను అయితే ఈ మొలచినకరము

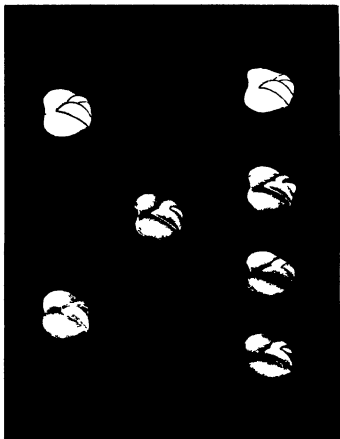
మొక్కలను వాటిలో వాటికి అభ్యవర్తనము అనిపించు అనియతము వాడుకవచ్చిన రెండవతరము మొక్కలలో మూడువంటలు పొదుగు మొక్కలు, ఒకవంతు పొట్టి మొక్కలు ఉంటున్నాయి. ఈ ఫలితములనుబట్టి అయిన ఈ రెండింటి ప్రతిపాదనము లేనను  $\frac{1}{2}$  రెండవతరములో ఒకటిగా ముప్పు పొదుగు మొక్క యొక్క అవతరణములగు కరకాగ శీతాంశములలో (pollen and ovules) పొదుగుతనమునకు కారణమైన "కారకములు" (factors) ఉండును అట్లే పొట్టి మొక్క యొక్క అవతరణములలో పొట్టితనమునకు కారకములుండును లేదేయొక కారకముతో చేర్చడమొనరించినతరము మొక్కలలో రెండును ఉండవలయును కాని అవి మధ్యస్థముగ మండక అన్నియు పొదుగుగా ముప్పుని చాటిలోనవచ్చి "పొదుగు కారకము" మూత్రము పైకి వ్యక్తమయినది "పొట్టి" కారకము వ్యక్తము చాటియు అందువలన "పొదుగు" కారకము "ఉపాత్తము" (Dominant) అనియు, "పొట్టి" కారకము "నివమితము" (recessive) అనియు మొదలై సూచించెను ఈ తరము యొక్క మొక్కల కా ప్యా రూపము (phenotype) పొదుగుగ ముప్పును, ప్రాణిజీవరూపమున (genotype) పొట్టితనము గుర్తముగ ముప్పుని చాపున మొదటి తరము నకు రెండవ మొక్కను అతడు "విరుద్ధ" (heterozygote) అనిపించు అవతరణము పొదుగు, పొట్టి మొక్కల ప్రాణిజీవ, కాప్యా రూపము లోకలై అవి అనియతములను వ్యవస్థ మైచి చాటియుండున్న కారకములు ఒకే గుణమునకు రెండవది అందుచే చాటిచే అయిన "ఏకగుణము" (Homozygote) అనియు వినియాలగు పొదుగు మొక్కల అవతరణములతో సగము పొదుగు కారకములును, సగము పొట్టి కారకములును ఉండును అట్టి రెండు వినియాలను సంకర వినియాలము, (లేదా ఒక వినియాలంతే అభ్యవర్తనము కలిగించినపుడును) కలిపెను స్త్రీ పురుష అవతరణములు రెండును (1) "పొదుగు" కారకములై వనో పొదుగు మొక్కలును, (2) పొట్టి పైకతో పొట్టి మొక్కలును అనియును (3) ఒక "పొదుగు", ఒక "పొట్టి" కారకములు కలిపినచో మరల "విరుద్ధ" వచ్చును కావున రెండవ తరమున ఈ మూలక తరగుల ప్రాణిజీవరూపముల క్రమముగా ! 1 2 వివృత్తిగో మండును కాప్యా రూపములు

పొదుగు పొట్టి 3 1 వివృత్తిలో కాప్యా రూపము. ఈ వివృత్తిలో "ఏకవంకర వివృత్తి" అందుచు ఉపాత్తక పుష్పపుడును ఇంక పుష్పముగ కావరూప ఒకప్పుడు విరుద్ధ, మధ్యస్థముగు లక్షణ వ్యక్తకము అమృతవచ్చును పుష్పని తెల్లని వలగరూపక పుష్పముల సంకరమున విరుద్ధి గురాలిరంగు తేలును. రెండవతరమున కాప్యా రూపములు మూలమూలక మూడుతరగులుగా మండును

సరస్వతము సంకరములేది రెండువంటల గుణములను ఒకేపాటి గమనించినచో మొదటితరము రెండుగుణములకును విరుద్ధతనుగను రెండవతరమున వాలుగు కాప్యా రూపములు వచ్చును (1) రెండు ఉపాత్తగుణముల కలది (2) మొదటి గుణము "ఉపాత్తము", రెండవది "నివమితము" కలది (3) మొదటిది "నివమితము" రెండవది "ఉపాత్తము" కలది. (4) రెండును "నివమితము" కలది ఇది 9 3 3 1 (8 1 x 8 1) వివృత్తిలో వచ్చును దీనిని ద్వంద్వసంకర వివృత్తి యందును రూచుట దీని క్రొత్త వివృత్తివలెనవచ్చును ఏ అంతుగా గుణముల ఏర్పాటును గమనించినచో, లేని ఏకవంకర వివృత్తి అది పాఠియతో ముందు తెలియును

ఏకవంకర వివృత్తి మైవనము, ద్వంద్వ సంకర వివృత్తి మైవనము మొదటితరమున ఏర్పడు విరుద్ధతలతో లేన అంతు గుణములు ఒకరానితో మరలయొకటి కలిసిపోవు. చాటి వ్యక్తకము పోగొట్టుకోవచ్చు విరుద్ధతలతో రెండవతరము ఏర్పడినపుడు అంతులలోని గుణము లేనిదని దీనిపోవు నుండును అట్లు విడిపోవులయొక్క ఒకరానితో పోకటి సంకరములేమొదలై వచ్చుచున్నప్పుడు, వ్యవస్థాక్రమముగా అవి విద్య కోసుచుండును ఈ రెండును మూడ మొదలై కావు లేన ప్రత్యాగమాలమునకి అవతరణములను గూర్చి ప్రతిపాదించిన ముఖ్యమూత్రములు

తరచుగ కారకములు విద్యవ్యవస్థాక్రమముగ మండక ఒకరానితో పోకటి సహకరించి గాని, ప్రతిపాదించి కాని లక్షణ వ్యక్తకము మార్పునలెన కాప్యా వివృత్తి మూడు యండును ముఖ్యముగ గుణాలయినవి, కాప్యా యంతు మొదలగు పరిమాణగుణముల వ్యక్తక ఇట్లు తెల్లని కారకముల సంకరప్రభావము పైవలె అధారపడియుండును చూర సంకరముగల వ్యవస్థాక్రమములగు తెగల కలదలచో



శిర్డీమూలలో అనుంగము



మొదటితరమున ఉపాక్త కారకములన్నియు ఒకటేట చేరువలెదలెను. ఆ తరము ఐదవమున మించి ఏప్తుగ తెలిగి ఎక్కువ కాపునిచ్చును దీనిని 'సంకరము' (hybrid variety) అందురు కాని ఈ అంశము ఆ తరము తోనే పరి రెండవ తరమున గలములు విడిపోయి కల గలపు మొక్కలు ఉద్భవించును

సంకారమునకు తల్లి ఇరువురందరియు అందము వను, తండ్రి తీయగలందరియు పురుషజన్మకమునందును పొందువలెనవును మనోవృక్షము కూడ మొదట ఏటి కలయికే తీర్చిదివ చిన్న తీవరములు ఆ తీవరముల నురలెరుగు రీతి తీవరముల ఎండ్లు వృద్ధిపొందులేకనే పెరిగివది తీవరపుష్పములందు తేలుచుండు తేంద్రకమే (male) కానియందరి అతి ముఖ్యభాగము కాని యందు చిన్నవడిన బారమువలె ఆ భివృద్ధి కలిగి (Chromatin) ఒకటి ఉండును తీవరమురీతి రెండుగా వరుచున్నప్పుడు క్రోమాటిన్ కొన్ని ముక్కలుగ రూపొంది విడివిడిగ కలగవును ఏటి నే వీక్రమప్రాములు (chromosomes) అందురు ఒకకాకి రెండిన తీవులన్నిటి తీవరములలో ఏటి సంఖ్య ఒక్కటిగనే యుండును ఇది అతలుగా నుండును ఒక అకలోని రెండు క్రోమాటోము లను ఒకచాని నొకటి పూర్తిగా పోలియుండుటలే కానిని 'సమానములు' అందురు కావుననే ఒక తీవరమున తీరి క్రోమాటోములున్నచో చానిని 96 అకలని చెప్పుట చాడు ప్రతియొక అకయం దున్న క్రోమాటోములలో ఒకటి తల్లిమండీ మరియొకటి తండ్రి మండీ లభించినచే క్రోమాటోములలో వక్రపుగా మూడు చాలును, లేక చెట్టు కలిపి జుట్టుగా నుండుటయు గలదు తీవరములు రీలువపుడు క్రోమాటోములు నిలువున రెండ్లు తెరయొక విల్లతీవరముతోవిడిచి పోవును కావున చాలి సంఖ్య రెండింటిలోను ఒకటిగనే యుండును. ఏండ్లో వృత్తి కి కావలిన జన్మకము (gametes) తీర్చిదివగ్గుడు క్రోమాటోములు రీలక, సమానములయెట్లు విడిపోయి తెరయొక విల్ల తీర్చిదివ రోవిడిపోవును కావున జన్మకములలో క్రోమాటోముల సంఖ్య వగను మూడ్రమే యుండును దీనిని 'కయ విభజనము' (Meiosis) అందురు ప్ర

పురుష జన్మకములు రీలమై ఏండ్లమేర్పడువపుడు ఆ రెండు వగములు కలిసి క్రోమాటోముల సంఖ్య తిరిగి పూర్తి యగును ఈ క్రోమాటోముల కారకముననే లక్షణములు తలెదగ్రుంజుమంది సంకారమునకు చేరు చున్నది

ఇటీవల నుమారు 60 సంవత్సరములమందియు ప్రలల మగు మాతృకర్పిని వనోదముతోడను, వివిధరకములగు మొక్కలను అంతువులను వంకరించి, పరిశీలించిన ప్రయోగముల ఫలితములవలనను, ఒక్కొక్క క్రోమాటోము కారకమున కొన్ని లక్షణములు (ఇది కొన్ని వందలు, వేలు కూడా ఉండవచ్చును) జన్మించియు, తండ్రిమండీయు సంకారమునకు తీర్చుచుండును, ఒక్కొక్క లక్షణమునకు క్రోమాటోముపై నొక అతి మాతృమగు భాగము కారకముగానుండుననియు, వివిధలక్షణములకు కారకములైన సమాఖ్యభాగములన్నియు క్రోమాటోముపై ఒకచానికింద నొకటి వరుసగానుండుననియు, కాత్త్రులు నిగ్గుయించిరి ఒక్కొక్క లక్షణమునకు కారకమైన క్రోమాటోము యొక్క మాతృభాగమునకు 'అబి' (gene) అని పేరు చెట్టిరి అందువలన క్రోమాటోము అనునది కొన్ని వరుసగానున్న అబిలతో తీర్చిదివదని మనకు తెలియుచున్నది మొదల మారించిన కారకముల నొకరూపమే అబిలు తీవరముల పాపావృద్ధినిగనవను అందునవపుడు క్రోమాటోములు నిలువున రీలుచుండగా అబిలు తమకు కాముక అభ్యంతర వృద్ధిచెందుకొని, తెరయొక క్రోమాటోము రీలికలోను అదే అబిలు ఉండునట్లు ఏకాగ్రులు చేసికొనును అబిలు క్రోమాటోములలోనున్న క్లిష్టవిద్యుత్తులముగల మోనోక్లొమైన్ అణువులనే తీవరకాయన కాత్త్రులు చెప్పుచున్నాడు

ఒక క్రోమాటోముపైగల అబిలన్నియు క్రోమాటోముతోపాటు కలిసి అణువులందులే సంకారమున ఆ లక్షణములన్నియు కలిసి కార్పించును దీనిని 'సవనంబ్' లేక 'లంక' (linkage) అందురు కాని దీనికి విన్న ముగకూడ అందుకుండు జన్మకము తీర్చుదుటకు అయిర జయ విభజనములలో సమానములగు క్రోమాటోములు విడిపోవుటకు పూర్వము అది ఒకచానినొకటి పెద్దరైలికొనును అప్పుడు రెండింటిలోనున్న అబిలమో

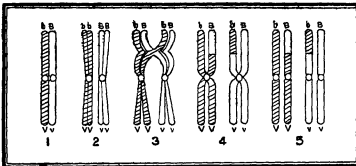
## ఉద్భవములు - అవతరణము

అటు అంధములేర్పడి, అది విడిచినవలెపుడు ఆ అంధముల వద్ద తెగును ఒకచాచి తెగవకొన లేదనచాచి తెగిన కొనను అవతరణము అప్పుడు రెండు వరుసములలో కూడ, కొంతకాలము తొట్టిటిదిగాను, కొంత లేదన చాచిదిగాను ఉండును దీనిని 'చాటు' (cross-over) అందురు దీనివలన ఇంకవరకు ఒక క్రోమోసోమునై కలిసియున్న అనిలు విడిచిపోవును ఈ 'చాటు' దూరముగా

## విలగతా అంధ్ర

మొదట అనిలవలెను తరచుగాను, దగ్గరగామొదట చాచి వలెను అందుగాను అందుకు ఈ చాటువలన ప్రాణం అవతరణముతో నై విలగతావలెముగా ముడుకును అవ కాళము కలిగినది

శీలి నిర్వహించు నిర్వహార్యములును బ్యావర్తనములు (biomorphs), సేవకములు (exymorphs) అను చాచా యధిక పర్యావరణం వహించుముననే అందుచున్నది ఇది



1 వ పరిచయ

వర్తకవర్తనలను వలపు సేంద్రియ చోరకములు (organical catalysts) అనిలు వలెను పుష్కావలెను అను వగు సేంద్రియ చోరకములను వృద్ధినియెను, వర్తన రమున శీలి ప్రవర్తనమును నియమించుననియు తెలియు చున్నది

కొన్ని అనిలు ఉత్పన్నముకాముననే ఆ సంబంధముగ అవతరణము ప్రాణిలో వర్తకముగును కాని కొన్ని అనిలు వర్తకముగును వరివరముల అనుభూరించవలెను లేనిచో ప్రాణిజముగ అనిలు లేదామునవలెను అవతరణములు కావచ్చు. ఇట్లు అనుభవించిన అనిలయొక్కయు, వరకు కూడ వరివరముల యొక్కయు వరవర్తన పర్యావరణము నైవలే ప్రాణి ప్రవర్తనము అచారవది యున్నది

వరివరముల ప్రకాశమువలన శీలియందున్న కొన్ని అవతరణములు మారుచుగాని, క్రొత్తవి ఉత్పన్నముగాని అందువలెను ఈ అవతరణములు పుట్టుకతో వచ్చినవి కాక

దోపుటవలన ఏటిని సంపాదించు గుణము లందును పార వంతమైన వేలలోవడిన మొక్క వివరీకముగ తెలుగుకు కాంతి, కాన ప్రమాదముల మార్పులే పుట్టించు వార ముతో అందు మార్పులు మొదలగునవి సంపాదించ గుణ ములే ఇట్టి గుణములు విజయచార్తరమున లేదనవరకము వకు సంక్రమించునటును తన వర్తనము లింకను లభించలేదు ఈ మార్పులు లేదా పర్యావరణమునే అంటును గాని, అవతరణములయందున్న అనిలు ఏటివలన మారేది అవకాశములులేవు అనిలు వర్తకముగా అవర్తకమైన మార్పుల నొందినవ, అవి తమ యున్నవచ్చినట్లుండును గాని కొంతవిధముగా చాచిని ప్రేరేపించకపోయె ఆ అనిగడి మార్పులై వను వరిచా మార్పులముగానే యుండు ననియు తెచ్చుకాము కావున అవవర్తకమును అంటుని ఈ వాచ్య సంపాదించ అవతరణములు అవవర్తకముమంది ఉత్పన్నించు సంకావలెనును సంక్రమించని స్థిరపడినది

ఉద్విజ్ఞములలో నీలమువలనగోళాగ, మొక్కయొక్క ఒక భాగమును విడదీసినచో చానివలనకూడ ప్రవర్తనము జరుగును ఇచట తరితరంబ్రల జవన కలములు కలియు తలంకము లేకయే, తల్లి చాటువులతోలే జీవకము ప్రారంభమగుటలే, ఇట్టి కాశావంశావము పూర్తిగా తల్లికి పోలియుండును అటువను, పరిమూల గుండముల విషయమున తల్లి పిల్లల వధుమను, పిల్లల వధుమను, విశేషములుండుటయు, తరతరమున ఎక్కువ గుండవ్యక్తక గణాచారినిపించి ప్రవర్తనము చేయుటలే క్రమముగ గుండ చాండ్రక పెరుగుటయు క్రియాశీలురగు తోటలను పెంచు చారి అనుభవములు కాశాప్రవర్తనమున అంటు గట్టుకు యొక విశేషవృద్ధి కొమ్మ వోచానిని మరియొక మొలకైన అంటించినచో అవి పెంచును హస్తకొని ఒక మొక్కగా జీవించగలవు కొమ్మ తల్లియొక్క కాశావంతతి యెగుటలే పూర్తిగా తల్లిని పోలి యుండవలెను కాని అది మొలకమంది అహారమును పొందుటలే, చాని ప్రకావము వలన కొమ్మి లక్షణములను పంపాదించుకొనును కాని అది ఈ తరమునకే పరిమితము చాని నీలవంతలో ఈ లక్షణములు కావరావు

చాని రవలము వైజ్ఞానికులు చేసిన కొమ్మి ప్రయోగములలో మొలక చావురమున కొమ్మకు పంక్రమించిన కొమ్మి లక్షణములు చానిలో స్థిరపడి చాని నీలవంశావమునకు గూడ అమలించుటను చూచిరి ఇట్టిచాటి చారు కాశావంశకములు (vegetative hybrids) అని పేరిడిరి ఇంకొక, ముందుముందు మొక్కకు కావలసిన కాంతి కావమలను కొమ్మి అనుకూలపరిస్థితులను గలఁబ మొలకెత్తుచున్నచే మనుకూర్పుటలే అనుభవితరే కావవచ్చు కొమ్మి లక్షణములను కాళ్ళతముగ మార్చి చాటి పంశావమునకు అనులంప చేయవచ్చునని గూడ చారు కనుగొనిరి ఈ ప్రయోగములమెట్టి అనువంశికము తిరుగులేని ప్రాధర్మ్యము కాదనీయు, వలనకములనుమార్చి చానిని కొంతవరకు మార్చవచ్చుననీయు సిద్ధాంతముచేసిరి ఇది పంక్రచాయాచానుల సిద్ధాంతములను దిరుగ్గము ఇరువత్ ములకారులు తమతమ సిద్ధాంతములను గట్టిగ వచ్చి యుండునని ఈ తోర్పుగా జీవిలు వివిధరీతియ విధానమును, లక్షణములవ్యక్తమగు క్రమమును, తెలియు పరిశోధనల

పరిశమములు వీరి వధుమగల అంతరమును చానుచాను పుష్టిగలరీయుచున్నది ఇట్లు, తరితరంబ్రలమందిరి అనిల చావురమున పంక్రమించిన పోలికలను ప్రాతిపదికముగా వై కొని జీవి తన జీవకమును అరంభించి పరివరముల సుష్టుగ్గము వలన లక్షణముల వ్యక్తకము పరివంచుకొనును అవన కలముల యందలి జీవిలు పైవర్తముగాగని, ప్రేరేతముగ గాని మార్పుపొందినయెడల అట్టి మార్పులు లక్షణముల మందిరి అనిచిన పంశావమున వ్యక్తమగును అట్టి కొత్త లక్షణములు బ్రతుకు పోచాటుములో మొక్కకమగులించునైనచో అట్టి మొక్కలు చెగ్గి చాటిపంశితలో ఈ కొత్త లక్షణములు చిరకాలము నిలుచును కొత్త లక్షణములు ప్రతిపాదించునైనచో ఈ మొక్క తప్పనికముగ పోచాటుమున పెగ్గకాలకపోవుటలే లక్షణములు కూడ అంతటితో అంతరించును ఇట్టి పరిస్థితిలో ఒక్కొక్కప్పుడు మానవుడు వారందరి చాటిక రక్షణపెచ్చి, చాటిని పోటిమంది తప్పించి పెంచుచున్నాను ప్రకృతిలో పెగ్గులతో గాని మారవుని హస్తకేవమున ప్రతిపాదించుటలే గాని అనువంశమునకు గల పాత్ర అట్టితమయినైనది

౧౭

### ఉద్విజ్ఞములు (అహారపరిశిల్పన)

ఉద్విజ్ఞములు ప్రాణులే యని చెప్పుటకు చాని పెరుగుదల అట్టిటికల ముఖ్యమగు లక్షణము తక్కువకేటికి పెరిగి దీకకల శరీరముగ ఉద్విజ్ఞములలో చాలభాగము పురుషజవన కలములు మార్కమే రకరకములగు రవములను రవరవచుచుచాని, మనవృద్ధులనుజగల ఉచ్చస్థిని ఉద్విజ్ఞములన్నియు భూమిలో చానిచాని స్థలములయందు స్థిరముగా నుండును ప్రాణికి అవలంబయిన అహారగ్రహణము, చానిని తీర్గము చేసికొనుట, శరీరవర్ధకమును పుష్టిచేసికొనుట విశేషంబ్రయోగంబయిన కల్గిది జీవన చావుపాఠములు వశపుకొనుట వివిధయోగముకొనుట ఉద్విజ్ఞములను అవలంబయిన పనులు, అహారకల్పనా విధానములమెట్టి ఉద్విజ్ఞములు పెంచు తరగతులుగానుండును పామచ్యముగా ఉద్విజ్ఞములు తమ అహారమును కావలసిన ముడిచిచావులను భూమిమందియు, గామిమందియు గ్రహించును వర్షారణ, పండివర్ధకములను తయారు



## ఉద్భిజ్జములు (అవరోహకకల్పన)

దేహివంతుల మూలలోనుండు దాహక భూమిలో కలిగియున్న వివిధవనములను, అనుకూలంగాలిలోనున్న జీవజన్తులనుగాలి (కర్మన ద్వి అష్టవనము) అని పిలువొనకును ఇది 'క్రమమైన' అవరోహకకల్పనానిధానము అట్టి ఉద్భిజ్జములను 'స్వయంబోధకము' (autotrophic) అని అందును పరావృత్తులు (Parasites), పూతిభిజ్జులు (Saprophytes), తీహాహారులు (Insectivorous) తేక మాంసాహారులు (Carnivorous) అగు ఉద్భిజ్జములు విభిన్నబోధకము అనియు (heterotrophic) చాచి అవరోహకకల్పన అక్రమ మైనవనియు అనబడును

ప్రాచీనత మొక్క నిర్మూర్తియను విధులలో నొకటి యగు అవరోహకకల్పన గూర్చి తెలియజేయునది వృక్ష కాశ్త్రములో ఉద్భిజ్జకారక కర్మకాశ్త్రము' అను అంగము ఉద్భిజ్జకారకము, కణములు (Cells) అనబడు అంగములచే నిర్మించబడియుండును అన్నిటికంటె తక్కువ ప్రేతజీవించిన ఉద్భిజ్జములు ఒకతేకణమును ఎక్కువ ప్రేతజీవించినవి వివిధకణములను కలిగియుండును ప్రతీకణము 'జీవరసము' అనబడు పశచపరకముతోడను చాచి చుట్టును అపవించియుండు గట్టికవనముతోడను పర్యవీయించును జీవరసము అతిక్లిష్టమగు పేంద్రియ పశ్చేతన పరకము అన్నిప్రాణుల కరీరములును (అవి అంతు కరీరములై నను, ఉద్భిజ్జ కరీరములై నను) ఈ పరకముతో చేయబడియున్నది ఈ పరకములో మూల పృథులు పిండిపరకములు, క్రోమ్యులు తదితర నిర్విరియపరకములు ఉండును కర్మనము ఉదాచి ప్రతాచి, గంధకము, భాస్వరము అనువాటితో మూల కర్మజ్జులు పర్యవను పిండిపరకములు, క్రోమ్యులు కర్మనము ఉదాచి, అష్టవని అనువాటితో చేర్చబడు కణకవనము (cell wall) ముఖ్యముగా కర్మనపై పిండిపరకములను, కల్పకారము (cellulose) కలిగియుండును

ప్రాచీనతనమునకు నావలన పరిణామము జీవపరకమును చేయును అది ఉద్భిజ్జముయొక్క పరకాగ్ర నిర్మాణమును చేయుటయేగాక చాచిని పరివరములతో నమరవ ప్రియియను ఉండుటలోనూక భాగ్యము పరచును అది మొక్కను నావలన అవరోహమును జీర్ణముచేసికొని అవసరమైన చాచియొక క్రియల పన్నిటిని నిర్వహించును

## వంగ్రహ అలగ్ర

ఋతుటమంది కలుగు ప్రేరణల వర్తి గ్రహించి, అప్రేరణలకు అనుగుణముగా అంతర, బాహ్య చలనములతో మొక్క చేయవలసిన ప్రతిక్రియలను క్రమపరచును వనతు జీవిత అతిముఖ్య కర్మమగు 'కవన' పునరవృద్ధి చేసేక'మట' అను పనినిగూడ అది నిర్వహించును

ఉద్భిజ్జ కరీరముయొక్క చాచియొక వంతుటవను ఉద్భిజ్జ కరీరముతో సుమారు 95% నీరు, 5% నవనరకాగ్రము ఉండును పునరకాగ్రముయొక్క బాచీరలో పొటాషియం (Potassium), అధికము (Calcium), మగ్నీయు (Magnesium), ఇనుము (Iron), సోడియం (Sodium) గంధకము (Sulphur) భాస్వరము (Phosphorus), హరినము (Chlorine), సైలెము (Silicon), అతివ్యయముగా మంగనము (manganese), బొగము (Boron), యోజనము (Zinc) కావనము (Copper) అను మూలకవృత్తులు ఉండవచ్చును

మొక్క అరోగ్యముగా పెరుగుటకు కర్మనము, ఉంబి, అష్టవని ప్రతాచి, గంధకము, భాస్వరము, పొటాషియం, మగ్నీయు, అధికము ఇనుము అనునవి అత్యవసరమైన మూలకవృత్తులు కర్మన ద్వి అష్టవనిరహితమునక కర్మనము గాలిలోమంది గ్రహించబడును (నీరుతేదీ) మొక్కయొక్క పోడిపరకాగ్రపు అరువులో సుమారు నగము అనివు చాచినవల కలుగును అది జీవరసములోను కణకవనములోను, అవరోహకకర్మనములోను ఉన్న ముఖ్యమైన పుటకము కర్మనక్రియలో గాతీమంది దీక్షిగా అష్టవని పిలువొనబడును ఉదాచి, అష్టవనిగూడ నీటి రూపమున భూమిమంది గ్రహించబడును జీవరసము, కణకవనము, విలువయుండు పరకాగ్రము నిర్మాణము ఉదాచిలో, అష్టవనితో అదుగును జీవరసముయొక్క చాగ్గపాగములను, కరీరక అవరోహకకర్మములు ఒకవోటి మంది మరయొకవోటికి పోవుచుయును, నీరు తేదీ చే అయగపు ప్రతాచి గాలిలో అధికపరిమాణమున మన్నిను చాచిని ఉద్భిజ్జములు ఉపయోగించుకోనకావు అది భూమిమంది ప్రతికములు, అమృతాయో లభనముల రూపమున గ్రహించబడును ఈ క్రియలో భూమిలోనున్న మూలక జీవులు ముఖ్యమగుసాక్షి పరచునును మూలకజీవులయొక్కయు, జీవరసముయొక్కయు పంపుటవనుచు

పుత్రులను ముఖ్యమైన మూలద్రవ్యము భూమిమంది గండ శము గంధకము (Sulphur) రూపమున గ్రహించు అందును అది కూడ మూలద్రవ్యమై యొక్కయు, తీవ్రవర్ణము యొక్కయు పంపుటచేతులో వాతపుటకము పులికము (Phosphorus) రూపమున భాష్పరము తీసికొనఁ జుండు అది తేలికదైన మూలద్రవ్యము (Hydrogen) లో ముందును మొక్క పెరుగుదల పైరను మొక్కలో అరుగు కలదితలపై నును చాచి ప్రకాశము కలది మొక్క యొక్క అరోగ్యవృద్ధిని, పండ్లు, గింజలు తయారగుటకు పోషకీయము ముఖ్యమైనది 'పుత్రవారి తము' అనఁడు అనువచ్చునది పరార్థములో మగ్గుము ఉండును మొక్కలు అరోగ్యముగా పెరుగుటకు అతిశయము గూడ అవసరము అతిశయము లోముగా ముప్పిరలో, తెగువృక్షములగును పుత్రవారిక మేర్పడుటకు ఇవము అవసరము అది లేదని మొక్కలు పుష్పవచ్చుగా తయారగును ఇవి యెక్కుయగుకొక భూమిమంది లవణముల రూపమున మొక్కలచే గ్రహించఁబడును

చుట్టును పోరలే అవసరమైయున్న లేత తీవ్రవర్ణము వల నీటిని లోచి గ్రహించు పుష్పకావముండును క్రమముగా నీటినిండుపులులేరి వివరము నీటిలో నింపఁదిన అవకాశము (vacuole) కలములో నేర్పడును అరోగ్యముగా పశేపముగామన్న తీవ్రవర్ణము ఎల్లప్పుడును ఈ విధముగా నీటితో సంబంధమును కలిగియుండును అట్టి స్థితి యందే అకలము తీవ్రముతో మండును కలము లేతవృద్ధియందు మండుటకు నీరు అవసరమగునట్లేకను, అది ఎల్లప్పుడును నీటిని చాచిలోపల నిలువయుండునొనుటలేకను, నీటిని బయటిమందియే గ్రహించవలెను కాని మొక్క యొక్క శరీరములోనికి నీరు ఎట్లు ప్రవేశించునో తెలిసికొనుట అవసరము ఇది 'అపోస్మోసి' (Osmosis) అనఁడు వాత కొంత క్రియారూపమున అరుగును పుల్లముగు పరికరములలో నీరు, శర్మ-ర్యారావణములందలి రెండు విధి పౌండ్రకణముల ద్రవములను ఒక అర్ధాంతిద్రవ్యముగు (Semi-permeable) పారపద్యమునండి చేరుచేయుచున్నచో రెండు పై పైలము మూలద్రవ్యపౌండ్రకణం ద్రావణ మేర్పడువరకు చాచిగంధ అది ప్రవహించునది మనము చూడగలము నీరు, శర్మ-ర్యారావణములలోనికి, శర్మ-ర్య-

ద్రావణము నీటిలోనికి ఆ పారగంధా ప్రవహించును కాని అది రెండును ఒకే వేగముతో మూలము ప్రవహించు ఎప్పుడోగా నీరు శర్మ-ర్యారావణములలోనికి వచ్చి యుండుట కలఁబడును ప్రయోగవిధికరములను ఈ విధముగా కూర్చున్నప్పుడు

ఒకగా తొట్టును నీటిలోనిపుము మేకయొక్క మూలద్రవ్యమందిపంటి తిత్తి ఒకగా గొట్టుమునకు చివర గట్టిగా తీగించును రెండంటిలో శర్మ-ర్యారావణమును నింపుము తిత్తిని నీటికొట్టెలో ముంచుము గొట్టుములో నున్న శర్మ-ర్యారావణపు మట్టుమును గుర్తిండుము కొంతసేపటికి గొట్టుములోని ద్రవమట్టుము పైకిలేచును ఆ అర్ధాంతిద్రవ్యముగు పారగంధా నీరు శర్మ-ర్యారావణములోనికి చేరుచుచు చాచికి కారణము ఇదియే అప్పుడేయి (Osmosis) క్రియ యవలయును నీరు, శర్మ-ర్యారావణము అను ఉన్న పౌండ్రములు తాదామూర్తి వరకొకగా గొట్టుములోని ద్రవమట్టుము క్రిందికి జారును దీనివలన తక్కువ పౌండ్రకణం ద్రావణము ఎప్పుడో పౌండ్రకణం ద్రావణములోనికి ప్రవహించునది తెలియును. దీనిని 'అంకరార్పణ' (Endosmosis) అందును అది 'బహిరార్పణ' (Exosmosis) కన్న ఎప్పుడును వేగముగా అరుగును ఎప్పుడో పౌండ్రకణం ద్రవము తక్కువ పౌండ్రకణం ద్రవములోనికి ప్రవహించును 'బహిరార్పణ' (Exosmosis) అనఁడును అంకరార్పణి ఫలితముగా 'అప్పుడేయింపదనము' అను ఒత్తితి వర్తించును ప్రకృతిలో అలోపణము (absorption of water) మొక్క యొక్క మూలరోమముల గుండా అరుగును మూలరోమముల చుట్టును మండిలేనపులుండును ఇది వర్షపునీటిని చాచిపై - పారగంధావణమున అవియుండును వివిధలేనపులు మర్మమన్న పులములందు మూడ నీరు విడిచియుండును దీనిని 'తేకమల్లాలము' (Capillary water) అందును ఇది మొక్కలకు ముఖ్యమైన నీటియోధారము దీనితోకాదు ప్రతీకరలేనపులు మూడ ఒక చలవని నీటిపారక గట్టిగా పట్టియుండును చాచిని 'అర్ధ'గా మారక' అయిండును (Hygroscopic water) అలోపణములేకనే అది ఇరిగోవును

మూలదీపకము : పైద్రావణము, భూమిమంది నీరు మూలరోమములలో ప్రవహించు అంకరార్పణియొక్క

ఫలితముగా అయిన అ పీడనము (అలరార్థపీడనము turgor pressure) వీటిని పేరులోనున్న కణముల పొరలోనికి (పల్లెలోని కణములు) వస్తువు ఇట్లే వీరు లోనికి అయిన ఈ క్రియలో కణములు ఒకసారి విడుదల (అలరార్థము వోయిన) మరల భాగ్యులను (అలరార్థ వోయిన) ముందు అందుకే వీరు అగతి ముందుకు వంపించుచుండు శక్తికలిగియున్న వీరు పేరు లోని చారువాహికా పుంజములు (Xylem vessels) లోనికి వంపించు చారువాహికాపుంజములగుండా లై! మొక్కలోని వివిధభాగములకు వీటినివలెనే పీడనము వకు 'మూలనీడనము' అని పేరు

కాచీశ్వరము (Transpiration) మూలరోమముల గుండా లోనికి ప్రవేశించిన అభికణము వీటియారిని రూపమున అలరార్థమున వరలి పేరుంచును దీనిని 'కాచీశ్వరము' (Transpiration) అందుకు ఈ క్రియ వీరు ఇదిదోపుట మాత్రమేకాదు ఇది తీవ్రతను మొక్క అదీనమున నిర్వహించబడి ఒక కరీర వ్యాపారము.

'పత్రకల్పము' (Stomata) అనకు మాత్రమైన పండుగుండ అలరార్థ అభికణముగా కాచీశ్వరము అయిన కాచీశ్వరము వీటి 'పత్రకల్పము' కాచీశ్వరము' అని పేరు వర్ణముచేయుచు పలుచని పొర (అవకాచిని, Cuticle) ద్వారమున స్వల్పముగా కాచీశ్వరము అయినందును దీనిని 'అవకాచిని కాచీశ్వరము' (Cuticular transpiration) అందుకు కాచీశ్వరము వంపన వీటిని క్రిందిమంది లై! లాగుకోమక క్రియేయ యు చాచీశ్వరము మొక్కలో వీరు క్రిందిమంది లై! తెల్లను చాచీశ్వరము 'కాచీశ్వరము' (Transpiration Current) అందుకు కీడమునకును, కాచీశ్వరమునకును గల పంజరము చాల అంశ ములై అదావరకయించును కీడమునకును కాచీశ్వరము మొక్కగా ముగ్గురే మొక్క చాచీశ్వరము, వరుకు చచ్చిపోవును. చాచీశ్వరమునందున్న అర్జిత వెలుతురు, ఉష్ణోగ్రత గాత, చాచీశ్వరము పీడనము భూపంజరమునందును కాచీశ్వరమునకు మార్పు కలిగించును మొక్కలు కాచీశ్వరమును క్రమవరకు

వర్ణి వివిధముగానుండు చాచీశ్వర (Conducting Vessels) గుండ వివిధమైన అవకణములు కాచీశ్వరమునకును పలువుగా ప్రవేశించును కాచీశ్వరమునకు ఫలిత ముగా ఉష్ణములకు చల్ల దనముకాక కలుగును

కణపీడన లేక పీడనము (Cell Sap) యొక్క అరోహ - (Ascent of Sap) ప్రావల్యమునకు ముగ్గు అరోహకార్థములు (రసము) ఉపయోగ గుర్తించు పంటి విన్న ఉష్ణములలో ఏ విధముగా లై! తీవ్రమైన దీనిని వివిధ భాగములకు చేరుకో సులభముగా తెలిపి కొవవచ్చును కాచీశ్వర (Pine), యూకలిప్టస్ మొదలగు ఎత్తైన వృక్షములలో పీడనరోహము మొగ్గు అయి గుణి వివరించుకు కష్టము ఈ విషయమున కృత్రికరమైన సమాచార మేమియు లేనప్పటికీ, మొత్తమునకు ఈ క్రింది సిద్ధాంతములు కనబడుచున్నవి

1 ఇదివరలో వర్ణించిన మూలనీడనము  
2 కేళాకల్పము క్రితే అలరార్థము (Capillarity) చారువాహికా పుంజములు (vessels and tracheids) కేళాకల్పములు కావున వీరు కేళాకల్పములకు లై! లేచును ఈ గొట్టముల ద్వారము ఎంత తక్కువగా ముగ్గు వీరు అంతలై! లేచును ఎత్తైన వృక్షముల విషయములో దీనిని అంగీకరించుటకు వీలులేదు

3 లై! పీల్చుకొను శక్తి (force of imbibition) దీనిమూలమున చారుపుంజ (Xylem) వీరు ప్రవహించు నని కలవరించెడి

4 మంజీవ సిద్ధాంతము (Cohesion theory) ఇది వరలో 'చాచీశ్వరము' కాచీశ్వరమునకును పీల్చుకొను శక్తి పర్యవసాన వీటికణములు ఒకచాచీశ్వర దోళి సంశ్లేషము వోయి మూలములనుండి పత్రములవరకు అవిచ్ఛిన్నమగు చారుగా చేర్చుకును ఈ సిద్ధాంతము కత్తిర చాచీశ్వరము ఎక్కువ పంజరముగా ముగ్గురి

దీనినిబట్టి చాచీశ్వరము ఏ ఒక్క సిద్ధాంతముకాక ఈ దేవును ముగ్గుముగా విశదీకరించలేదు అనేక పాటులు ఫలితముగా ఇది అయిన సమకాలము నుండి

కరీరకల్ప పంజరము (Photosynthesis) లేక కరీరకల్ప పంజరము (Carbon Assimilation) అయి వచ్చు ఉష్ణములు పీడనకార్యమును కయ్యించు

కొనుటకు మార్గరథ్యులలో గానివలె కల్పమును తీసికొన గల్గుచున్నది ఈ క్రియ 'కరణజ్యో నుయోగ్నరియ' అనియు, 'కల్పన సమీకరణము' అనియు అనబడును విపులముగా చెప్పవలెనప్పుడో 'ఫార్మాలిన్' (formaldehyde) అను పదార్థము ఉద్యమము అది వెంటనే ప్రాక్ష చక్కెర (glucose)గా మార్పబడును ప్రాక్ష చక్కెర చక్కెరగా మారుటకు ముందు కాక్సాలిక్ ఆమ్లముగా మిడిపదార్థముగా మార్పబడును మిడిపదార్థములు చక్కెర రూపమున శీర్షమగును అధికముగామన్న చక్కెర మిడిపదార్థముగా మార్పబడి నిలువలేదుఅందుకు కరణజ్యో నుయోగ్న క్రియలో మార్పు కలుగజేయు విషయములు అంశ్యము గను, కాక్సాలిక్ ఆమ్లము కూడ మందును గానిలోమన్న కల్పనప్రమాదము, నీరు, వెలుపురు, ఉష్ణోగ్రత అవసరము కావలెనవిషయములు అనుచున్నది పదార్థముగు పరివారి కము ముఖ్యమైన అంశ్యకవిషయము

కరణములోనికి పీల్చుకొనబడిన నీరు కొద్దిపులుసు గానిది విలీనపరచుటలో తోడ్పడదు కల్పనసమీకరణ క్రియలో రీ అలుపుల కొద్దిపులుసుగాని రీ అలుపుల పీటితో గలిపి 1 అలుపుల ప్రాక్ష చక్కెర వీర్యమును రీ అలుపుల ప్రాణవాయువు విడుదలయగును గానిలో సుమారు నూటికి 08 పాళ్ళు కొద్దిపులుసుగాని యున్నను, మొక్కలు కల్పనమును గ్రహించు స్థానము అది ఒక్కటి మార్గము మొదలు, మొక్కల కుప్పకారములో ఇంచు మించు పగము కల్పనమేయగుట విచిత్రమైన విషయము

వివిధబోధకము (Heterotrophic) లగు ఉద్యానములు ఇవికరలో చెప్పవలెను తమ ఆహారమును ప్రియముగా తయారుచేసికొను ఉద్యానములు, తమయొక్కాము పోషించుకొనుచుండుటచే 'ప్రియంబోధకము' అనబడును పుకవారికము లేని తక్కిన ఉద్యానములు మిడిపదార్థములను తయారుచేసికొనకాళిక ఇతరము లగు ఆహార వనతులైన ఆహారవనశలనియుండును చాచి 'వివిధ బోధకము' (heterotrophic) అందును చాచిలో పరాన్న భుక్తులు, పూశిభుక్తులు, క్షిరాహారులు, లేక మాంసాహారులు అగు ఉద్యానములగుచు 'పోషకశీర్ష'లు (hormes) అనబడు ఆహార మొక్కలైన తీవ్రము ఉద్యానములు పరాన్న

భుక్తులు పోషకశీర్ష అహారముగలవు పూర్తిగా ఆహారవన నియుండునది 'మొత్తపరాన్న భుక్తులు' (Total parasites) కొంతవరకే ఆహారవననియుండునది 'అర్థపరాన్న భుక్తులు' (Partial parasites) మొదటి కరణికి తెలిసినది 'పిశమ్మపురుగునూలు' (Cuscuta or



చిత్రము 1

Dodder) అను మొక్క అది యొక తిరుగుడు తీగ (turner) అది పోషకశీర్ష మొక్క కరణంబావల లోనికి 'హాస్టోరియా' (haustoria) అనబడు ప్రత్యేకముగు బోధనమూలములను ప్రవేశపెట్టును అది, ఆహారమును నీటిని అనగముండు పోషకశీర్షమిది పీల్చుకొనును పాదారణముగా మార్పిడి, రానిష్టు, శామ మొదలగు రెక్కలైన తిరుగు లొకాలోకం (Loranthus) అను అదనక అర్థపరాన్న భుక్తులు చాచికి అనుచున్నది అనుటయును అందుచే, చాచి ఆహారమును అది కొంత తయారు చేసి కొనగలదు

పూశి భుక్తులు (Saprophytes) పూశి భుక్తులు అనుచున్నవికరగు పదార్థములందు ప్రభువుచున్న పేదయిన పదార్థమునుండి అది తిమ్మగా ఆహారమును గ్రహించును మోల్డ్లు (Moulds), పక్కగొరుగునందలి పెత్తు



సంకె 3 బీసెండ్ల పువ్వుల కంకర  
సంకె 4 బీసెండ్ల పువ్వుల పువ్వు



సంకె 5 బీసెండ్ల పువ్వుల  
సంకె 6 బీసెండ్ల పువ్వుల



రూపాంతరమునొందిన శ్రేష్ఠ, టర్నిష్, గాజరగడ్డ, దినుగడవన, అణుగడ్డ, అల్లము, ఉల్లివంటి రూపాంతరమునొందిన కాండములు మొ

**శీర్షణము, అభిసార్యరూపము (Digestion and Assimilation of food)** క్షిప్తమై, అభిసార్యములుగా మున్న అభిసార్యములను, ప్రాచీనము, వ్యాధి నుంచి రూపములోనికి మార్పు క్రియ శీర్షణము ఈ విధముగా విడిచివార్చుము చక్కెరగా మార్చబడును మొదల క్షిప్తముల వివిధరూపములు (amino-acids) గను, క్రొవ్యులు క్రొవ్యులంబడమగు అమ్లములు (fatty-acids) క్లివర్ట్ లోక మధురిక (glycerine) గను మార్చబడును శీర్షణము అనగా 'ఉదవిచ్ఛేదము' (hydrolysis) అనబడు భావాయుగిక క్రియ ఈ క్రియలో ఉదకపర్యవసానము వలన క్షిప్తముల పర్యవసానము పామ్యవ్యవస్థానికా లేయ అనును ఇది ముఖ్యముగా 'ఫేవకద్రవ్యములు' (enzymes) అనబడు శీర్షకద్రవ్యములతో జరుగును ఆ 'ఫేవకద్రవ్యములు' శీర్షకద్రవ్యములనుండి వలననే క్షిప్తమైన శీర్షణము ప్రతిష్ఠితు లా పర్యవసానములు (organic colloidal substances) అని ఈ క్రియలో ఉపయోగపడదుండవలె క్షిప్తపర్యవసానముల పామ్యవ్యవస్థానికములలోనికి భాగశక్తిగా విచ్ఛేదము వొందవలెను శీర్షణముయొక్క రోపాదములు (organic catalytic agents) 'ఫేవకద్రవ్యములు' లేయ పరి నిర్మితమైనదిగానుండును అనగా ప్రతి ఫేవకద్రవ్యము ఒక నిర్మితపర్యవసానమునై పనే పరిచేయము విడిచివార్చుమును చక్కెరగా మార్పు దిశగర్భణము (diastase), మొదలక్షిప్తముల వివిధరూపములుగా మార్పు ప్రోటియేన్ (Protease) క్రొవ్యులు క్రొవ్యులంబడమగు అమ్లములు గను, మధురికగను మార్పు లైపేస్ (lipase) అనువది కొన్ని పామ్యవ్యవస్థానికద్రవ్యములు మదను అవరోపాదము ఉద్విజ్ఞ శరీరములోనికి గ్రహించబడును అనగా శరీర పర్యవసానము శీర్షకద్రవ్యముగా మార్పు పొందును

ఎమ్. ప

### ఉద్విజ్ఞములు - పరివరములు

ఉద్విజ్ఞమైనను, అనునై పను, ప్రతి శీర్షణమును కొన్ని అంశములతో చేర్చబడిన పరివరములు (auxiliary materials) కలవు పరివరములను ప్రాచీన శీర్షణపర్యవసానములనై పను,

నిర్వాహాశివ్యవస్థలైనను గట్టి ప్రభావము కలదు వాని పరివరములు శరీరము మార్చుమందును పర్యవసానములను బోధించు అందుకై, వాని కనుమరచును పరివరముల వని యెన్నుకొని, శీర్షణ గలవు పరివరములతో కలుగు మార్పులు వాని ముఖ్యమగు భాగించు మొక్కలు స్థిరముగా భూమిలో పామ్యవ్యవస్థ యందును పరివరములతో పామ్యవ్యవస్థానిక పరివరములందును అందుచే పరివరములతో క్షిప్త మార్పులు కలిగినను ఉద్విజ్ఞములు శరీరవియములందలినవచ్చును వివిధ పర్యవసానములను మొక్క-యొక్క పర్యవసానములను మొక్క-యొక్క పర్యవసానములను పరివరములను అనుమరచు ముగ మొక్క, తన భాగర పర్యవసానములతో మార్పు కలిగించుకొనుట అవశ్యకము లేదో అది శీర్షణమునై దుర్లభముగును

మొక్క-యొక్క పరివరములు యెందు రకములుగా నుండును మొదటికి శీర్షణ శ్రేష్ఠముల ద్వారా ముగ నిర్మితము నీటిని, అని ౩౦ వలములను మొక్కల లభించేయముల రెండవది గాని కాండము, అనులు భూమిని గానిలో నుండును పరివరములను పరివరములను మొక్కల క్రియను భావించు కత్తి, పలుకును రూపముల మొక్కల లభించును చాచిలోకములు భావించు, వర్షము, అభివృద్ధి ఉద్విజ్ఞ గ్రహ భూమిలో కలుగునుండును

**ఉద్విజ్ఞములు, వేరి వేరి ప్రతిష్ఠితులు** ఉత్తీర్ణములందు వేరి తత్త్వము, రూపాయన పరివరములలోను, పర్యవసానము, పరివరముల మొదలగు విషయములతో చాల వైవిధ్యమున్నను, ముఖ్య రేఖలును, నీరు, గాలి, శీర్షణముల పర్యవసానము, శరీరమున్న పర్యవసానములు, శీర్షణములు అన్ని రకముల శీర్షణములందును వేరి లోపలి భాగములందు వాతావరణములందు వివిధ రకముల పర్యవసానములతో చేర్చబడియుండును మొక్కల శీర్షణమునై ఇవన్నియు ప్రభావమును కలిగి యుండును

భూమిలోనున్న ముఖ్య రేఖలును యాభాగపరివరముల రూపాయన పరివరములతో చాల భేదములందును ఆ భేదములను బట్టి వేరిల వివిధ రకరకములుగా విభజించి అదివి ముఖ్యరకములను ౩౩ యాభాగము లేవందు

వానిమధ్య అవశామ శీర్షి, ఆ అవశామలతో గానిగాని, దీనిగాని చేరియుండును.

దీని ఉష్ణిమణుల ప్రాచార్యమైనది దీని శీర్షి కాని శీర్షి కాని పార్శ్వములు పొగవు. వర్షము కురిసినపుడు భూమిలో ఇంత దీనిమార్గము మొక్కలకు అధారము కాని వర్ష పాతము అయిన ప్రతీకములందు శీర్షిమీది పరిస్థితులను జన్మి పొయ్యకగలుగును మందును మొక్కల పెరుగుదల కాని విచ్ఛిన్నములను చాలవరకు వర్ష పాతమును జన్మి ఉండును కొన్నిచోట్ల భూమి గట్టిగానుండుటచే వర్షపునీటిలో చాలాభాగము భూమిలోని పోకలను మరొకచోట్ల వర్ష పాత మొక్కలవచ్చును భూమిలో ఇంత దీర్ఘతయు క్రింది పడినపుడు భూమిలో ఇంత దీని భూమియొక్క గురుత్వాకర్షణ శక్తి చే మట్టి రేలుపుల మధ్యనుండు సంధిలగుండు క్రింది దిగజారుట కాని కేళాకర్షణ శక్తి చే అవస్థలము (capillarity) చే మట్టిలో అనియుంచుటగాని సంధిలందు వర్ష పాతము కట్టువగా మట్టి యెడలలో ఉష్ణిమణులు చాల తక్కువగా పెరుగుటయు, వర్ష పాత మొక్కలకు మండి, భూమి పారవశముగ మట్టిచోట్ల అలంకములు అయిలుదేరుచుండుటయు మనము ఎరుగుదుము నేల అలంకరణ శక్తి (capacity for water) అలంకరణ శక్తి (water retentive power) అలంకరణ శక్తి (percolation of water) కాపిల్లరీతము (evaporation), కేళాకర్షణ శక్తి (capillarity) అను విషయములను, మొక్కల పెరుగుదలకును, వ్యాప్తిని చాల సంబంధముగలదు

ప్రాచార్యయు లేని ఉష్ణిమణుల శీర్షి పెరుగు జాతి అందుచే నేలయందు గాని మట్టిగా మండ వలెను మట్టిరేలుపుల మధ్యనుండెడి అవశామలతో దీని విడిచియుండి, నేల ఇవకగా మట్టితో గాని ప్రతీ కించుటకు కావు దొరకును మొక్కలకు పోలి అయినను అట్టి నేలలో పెరుగు మొక్కలు ఆ దీనిలో కరగి యున్న అస్థులతో ఉపయోగించుకోవలసినవచ్చును అది పెక్కుజాతుల మొక్కలకు చాలదు కాబట్టి నేలయందలి వాయుసహారము (Soil aeration) మీద మొక్కల అభివృద్ధి చాలముఖ్యమైనది ఈ విషయము నేలయొక్క

అంతర్నిర్మాణము, ప్రివిజన్ యందును నేలలోని చచ్చి పోయిన శీర్షి, చాలిన అక్షలు మొదలగు ఉష్ణిమణులు ములు మ్రుళ్ళుచుండుటవలన నేలయందలగ మోర్చుచును అది క్రమముగా విశీలనమునొంది. దానిమండి కర్షణ చ్యాప్తమైపోయెను, దీని, ఆ మార్పి యొక్క పర్యవసాన నేలయందలగము, విశీలనము చేయవచ్చును కొన్ని రాసాయనికములయిన మార్బులను నేలలో 'హ్యూమస్' అనెడు పదార్థముగా మారుచు హ్యూమస్ అనునది గోధుమవర్షముమార్చి, నలుపురంగుమార్చి కలిగిఉండి, పెక్కు ప్రవృత్తులతో నేర్చుచు పదార్థము ఉష్ణిమణులకు నేలయందలగము చాల అవశ్యకమైనది అది నేల యొక్క రౌతికశక్తియును కానివరకును దానివలన మట్టికణములు విడిచిగా పర్చు, నేల గుర్జరార్చి, నేలలో మట్టి వాయుసహారము మెల్లమెల్లము నేలయందలగమును నీటిని పర్చుకొను క్రియలందుననే నేలకు అలంకరణ శక్తిపొయ్యును హ్యూమస్ విశీలనము చేయవచ్చును ప్రతివి సంబంధమగు పదార్థము శీర్షిమణులచే మొక్కలకు అవశ్యకపదార్థములు విశీలముగా దొరకును మొక్కల అవశ్యకపదార్థములతో పర్చుచును, నేలయందలగము భూమిలోనుండు మార్పు శీర్షి అను అవశ్యకపదార్థము అందుచే ఉష్ణిమణుల అభివృద్ధికి నేలలో మందు నేలయందలగముమీద ముఖ్యమైనది

నేలలోమట్టి దీని స్వచ్ఛముగా మండదు దానిలో అనేక రకములగు లవణములు కరగియుండును ప్రాచీన యువలగు అలవణములనే మొక్కలు శ్రేష్ఠపదార్థా గ్రహించుచుండును అది లవణములను ప్రాచీనమున గాక నేరక విధముగా గ్రహించలేవు మొక్కల శీర్షి కాని పార్శ్వములకును, కాని కేళిమందున్న శీర్షిపను మృద్ధియగుటకును కొన్ని మూల్యపదార్థములు అవశ్యము అని లవణముల మండియే దానిని లభించుచుండును లవణములు తోనించిన నేలలో ఉష్ణిమణులు విచ్ఛిన్నముగ పెరుగుజాతి

నేలలో అనేక శీర్షిమణులు విచ్ఛిన్నమందుచును దాని వలన నేలయొక్క సంధిలను, దానియందు అయిదు వివిధములైన క్రియలు మార్పుచేయుచుండును ఎలకలు, రకరకములగు క్రిమికీటములు చాల వివరముచే



వేలయొక్క చారిత్రక, రాజకీయచరిత్ర తత్వములలో మార్పును కలిగించును. చారిత్రామూలీయమయిన చాలములున్నవని ఒక సంవత్సరమునకు ఒక రోజునకు 15 టన్నుల మట్టి చాచి శరీరముగలది ఇయ్యటికి వచ్చునట ఇదిగాక, వేలలో మార్పుములైన శీతశాలములుకూడ నివసించుచుండును. వీరివలన ఉద్విజ్ఞములగు అభ్యంతరము ప్రయోజనము కలదు. వీరిలో మార్పుశీవులు, వ్యవహారికములేని దేశ కలస్త్ర ఉద్విజ్ఞములు చాల ముఖ్యమైనవి. చాల రకముల మార్పుశీవులు మార్పునుచున్నవన్న నీలదీయ వర్షాక్షమును విశ్లేషించి కొద్దిపులుసుగాలి, నీరు, అమోనియా అను ద్రవ్యములను ఉద్వృత్తి చేయుటవలన వరిదోయిన అంతు వృక్షభాగములను ఉపయోగపడుచున్నవి కొన్ని మార్పుశీవులు వేలలో ఉపయోగముగ చాలావరకును లయిన మార్పులను కలిగించును. వీరిలో వక్రశబ్దవి, సుయోగ ద్రవ్యములుగా మార్పుచేసి చాల ముఖ్యమైనవి. "వైట్రోహిమోటాన్" అను మార్పుశీవులు అమోనియాను ప్రకాయితములుగను, "వైట్రోహార్జర్" అను మార్పు శీవులు సప్రకాయితములను సృష్టికములుగను మార్పును మొక్కలు, వృక్షశబ్దవి ఈ రకముల రూపముననే ఉపయోగించుకొనును. అంతులు ఉద్విజ్ఞ భాగములను తినుటవలన వృక్షశబ్ద చాచి శరీరములో ప్రవేశించును. మరల అంతు వృక్షభాగముల ర్భాగమున వృక్షశబ్ద వేలలో చేరును.

"వైకీరియం" అను తెగటుచెడిన మార్పుశీవులు పామోన్యముగా వచ్చుచుండు మొక్కల శ్రేణ్యునియందు మొట్టమొదటి నివసించుచుండును. వీరిని, వేలలో స్వేచ్ఛగానుండు "అహిటాక్సార్", "స్టాప్సిడియం" అను తెగల మార్పుశీవులగును, కొన్ని రకముల వైవలములకు గానికొని వివిధా వస్తువుగానున్న వృక్షశబ్దవి వృక్షిక రూపముగ మార్పు శక్తి గలదు. కొన్ని పుగ్గుపాక వృక్షముల శ్రేణ్యుని వివసించు వనశార శరీరములగు గూడ వీటికి గలదు.

వేల ఒక విధముగ మార్పులేక యుండుటచేచారు, వేల యందలి నీటి ప్రమాణము, మట్టిరేణువుల సంఘటనము మారుచునేయుండును. వేలలోన్న ప్రతి వృక్షికభాగము (cell) ప్రావణములగు పరస్పరముగా అయితుల

(1000) మార్పు అనుగుండుండును. వేలం తత్వమునుబట్టి చాచియున్న ఉద్విజ్ఞగ్రహకూడ మారుచుండును. వేల యొక్క అష్ట తత్వము (acidity) కూడ మొక్కల పెరుగుదలను చాల ముఖ్యమైనది. మట్టిరేణువుల లక్షణములను బట్టియు, వేలలో అరుగు చాచాయనములలోని మార్పులను బట్టియు అష్టతత్వము చాచు తగ్గులుగా మంతును.

ఇట్లు వేలయందే గాక, చాచావరణ పరిస్థితులలోగూడ ఎల్ల వృక్ష మార్పు కలుగుచుండును. మొక్క శరీరం వలననేయెడల పరివరములలో అరుగు మార్పులను అనుగుండుముగ చాచి చాచ్చుపారములను అది మార్పుకొనవలెను. పరివరములను బట్టి విచ్ఛాదమును, చాచ్చుపారములను, క్రమవరకుకొను శక్తి శీర్షి లన్నిటిని విశ్లేషముగనో, విశేషముగనో ఉండును. ఇది శీత పరిణామముగ క్రమముగా అలవడిన శక్తి పరివరములలో నున్న శక్తులు సజీవ విజ్జీవనర్భాగములైన ఒకే మార్పిడి పరిచేయును. ప్రతి శక్తియు ఉద్విజ్ఞములైన బాక ప్రవేశము మార్గముగనే పరిచేయును. ఆ ప్రవేశమును సృష్టికయగా మొక్క యొక్క చాచ్చుపారములలో గాని, విచ్ఛాదములలో గాని మార్పు తప్పక అరుగును ఒకే విధముగ ప్రవేశమునకు ఒక్కొక్క మొక్క యొక్క దిగముగా ప్రవేశించును. అది మొక్కలోని శీతరసము యొక్క సంఘటననుబట్టి యుండును. శీతరసము యొక్క ఈ గుణము 'ఉద్విజ్ఞత' (variability) అనెడును. ఉద్విజ్ఞములు కనలరకు వివిధ చలనముల ర్భాగమున శీతరసమునకు గల ఉద్విజ్ఞతా స్వభావము తెలియును. ఈ చలనములు చాల వరకు ప్రవేశము కలిగినవికన్న వశే కలుగును. కొన్ని చలనములు మొక్క శరీరములోనేక కలుగును. ఉద్విజ్ఞములయొక్క చలనములు పామోన్యముగ పెరుగుదలలో నుండుచిని యుండును. అందుచే, మొక్క పెరుగుదలలో నుండుచిని భాగములు అతిమన్నితముగ మంతుటచే చాచ్చు ప్రవేశములను ఉద్విజ్ఞ గనలరకుచుండును.

పరివరములయొక్క ప్రభావము ఆ మొక్కయందే గాక, పరిణామక్రమములో ఆ బాక మొక్కలు ఆ ప్రత్యేక పరివరస్థితులలో నేలించుటకు అవసరమగు అనువంశిక లక్షణములలో కూడ కనిపించును. విచ్ఛాదమునందుగాని,

ప్రకృతిలో గానీ ఆ విధముగ పరివర్తములకు తగినట్లు ఉద్భిష్టములు లేకపోవునట్లు 'అవయోజములు' (adaptations) అనబడుచు ఎవారిలో శరీరములకు వాగజములు జాతి మొక్కలకును, వీటిపై శరీరము అంతరకాయరక్తము గల వనాశావయోజములు చక్కని యుక్తావయవములు

**ఉద్భిష్టములు, వాతావరణము :** మొక్క అనేకమింతు పరివర్తములలో చేతుల వలంబించిన గురుత్వాకర్షణ శక్తి, వివిధ రసాయనపదార్థములు, వాతావరణముందలి చెట్టు, ఉష్ణోగ్రత, వెలుతురు కూడ అవయోజములైనవి యట్లుచట్లు వచ్చు ఖరక ప్రాణులకు (మొక్కలకు, అంతుపులకు) గూడ మొక్క యొక్క శరీరముపై ప్రభావములకు గానీ, గాలిలో వచ్చు వ్యర్థము, ఆ ప్రభావము యొక్క వైవిధ్య వ్యవహారము కూడ వాతావరణములకు చెందినవలయును

సామాన్యముగ ౫° మొదలు ౫౦° సెం లో వలె వచ్చు ఉష్ణోగ్రతలో ఉద్భిష్టములు శరీరములకును మొక్కలలో అరుగు వివిధ కరీరకర్మముల ప్రివృత్త యుష్ణోగ్రతలోని మార్పులకు అనుగుణముగా పొచ్చుచు తగ్గుచుండుచు వారి ఉష్ణోగ్రత ప్రకృతిలోని వ్యవహారములకు వానంబిన మితమైన ఉష్ణోగ్రత చేరుచుగానుండును అయితే ప్రభావములకు బట్టి అయాజాతుల మొక్కలకు అనువంశముగ వానంబిన మితోష్ణోగ్రత కూడ చేరుచుగానుండును ఉద్భిష్ట కరీరము యొక్క ఉష్ణోగ్రత, పరివర్తముల ఉష్ణోగ్రతను బట్టి మారుచుండును అది ఉష్ణోగ్రతవృద్ధి పరివర్తముల ఉష్ణోగ్రతలకు కొంచెమెక్కువగనో, తక్కువగనో కూడ ఉండును సామాన్యముగ ౬ జాతి మొక్కల పై వసు ఉష్ణోగ్రతలోని పొచ్చుతగ్గులకు వాగగల శక్తి యుండును శీతకాల సంహతులకు, ముఖ్యముగా శీతకాలములో వచ్చు వీటిపై ఆ శక్తి అధారపడియుండును నిమిషావయోజములతో ఉష్ణమీరకశక్తి తక్కువగను, తక్కువగావచ్చుచో అది ఎక్కువగను ఉండును వాతావరణపు ఉష్ణోగ్రతలకు మొక్కలు పెరుగు చేయొక్క ఉష్ణోగ్రత కూడ రాణ ముఖ్యమైనది వీటిని, అవి అవయవములను వీల్యుకోమడగనో కొంతవరకు కాచిపై అధారపడియుండును ఈ విషయముల గూడ అనువంశములకు బట్టి కొన్ని శ్రేణములు కలదులయుండును

కరణజ్యోతి మంత్రాగ్రాహియే మొక్కల కయూరులేని కొను అవోరములో కొంత చాయయుండునాను శక్తి వానికే వెలుతురుమందేలేని లభించును అందుకే వెలుతురు యొక్క ప్రభావము ఉద్భిష్టములపై రాణ గలదు వెలుతురు ౬ విక్రములందీ ప్రవరించుచో ఆ విక్రములతో కొమ్ములు, అతులు పెరుగుచుండును వెలుతురు దోహదకే ఉద్భిష్టములలో చిత్రపాఠికము (chlorophyll) ఏర్పడుచు వెలుతురు యొక్క ప్రభావము అంతన్ని ప్రకృతిములపై గూడనుండును ఎక్కువ ప్రభావములో వచ్చు వికరములలో చిత్రపాఠికములకు కలవలెనాతులు (ప్రభావక - pallade tissue) దట్టముగను, కణముల మధ్యమును అవకాశములు చిచ్చువిగను, అవకాశములకు దట్టముగను ఏర్పడుచు తక్కువ ప్రభావములో వచ్చు చిత్రములపై తెల్లనివచ్చు శ్రేణ్యులయందును ఆ చిత్రములు చిచ్చువిగా నుండును కాంతము వచ్చుముగా, పొడవుగా పెరుగుచు వానిలో వచ్చు కణములుకూడ పొడవుగా నుండును వాచీవాపుంజములు అలహవముగా నుండును రాణ ఎక్కువ ప్రభావము శీతకాలమునకు వసాదీయును వెలుతురులోనుండు అతివీలలోహిత కరణములు (ultra violet rays) శీతకాలమును ప్రేరేపించును అందుకే రాణ కరణము మొక్కలలో అతుయొక్క రేకు కాగము అధిక ప్రభావములో రాణ తక్కువగ నుండునట్లు ప్రకృతి కలదును మొక్కల యధివ్యవస్థ విషయమున వెలుతురు యొక్క ప్రభావము, రంగు, కరణముల దీర్ఘత (wave-length) కూడ ముఖ్యమైనది కొమ్ముల చివర పెరుగుచున్న మొగ్గలలో దీగల, వెలుతురు కాంతి ప్రమాణముల వలన కొన్ని శ్రేణములు కాన్పించును ఈ ప్రమాణములకు నును దుంబలు, గడ్డలు, పుష్పముల ఏర్పడుటకును వలంబు కలదు వెలుగు రీతముల పొచ్చు తగ్గులను ప్రయోగించి కొన్ని పరీక్షలకు పుష్పములకు మొక్కలలో పుష్పముల లింగ భావమును మార్పుటకుగూడ వీలగును వెలుతురు మూలమునకే మొక్కలలో పెరుగుదలకు వలంబించిన తెక్కు చలనములు అరుగుచుండును వీటిని 'అవర్తనములు' (tropisms) అందురు సామాన్యముగ కాంతము కాంతివచ్చు విక్రములకు తగ్గుచు మూలము కాంతిమందీ దూరముగా దోపును చిత్రముల రేకులు

కాంతిరంజనములు అంతముగా తిరుగును ఈ దిగ్భముగా కాంతి ప్రేరణవలన అయిన చలనము 'కాంత్యావర్తనము' (Phototropism) అనబడును కొన్ని మొక్కల అకులు చీకటివడిన వెంటనే మూసికొనిపోవును ఉద్భిజ్జగ్రంథి వలననే వెలుగుదనములకు ఉద్భిజ్జములు కొన్ని అనువంకి కములగు ఉపయోజనములను కలిగియుండును

మొక్కయొక్క భాగము ఏదిబిడ్డవను చెరుగ వలయునో విద్వయించుటలో భూమియొక్క గురుత్వా కర్షణ శక్తి ముఖ్యమైన యంతము గురుత్వాకర్షణ శక్తి మూలమున మొక్కలో అయిన ప్రతిచలనము 'భూమ్యావర్తనము' (Geotropism) అనబడును కాంతి మొల్లవైపు కును భూమ్యాకర్షణ శక్తి వ్యతిరేకముగు దిక్కువలన చెరుగును తల్లివేరు భూమిద్రవమువలన మూటిగా చెరుగుచుండును ప్రక్కప్రక్క రావలసిన సమాంతరముగా చెరుగుచుండును చెరుగుచున్న మొలకను పీడకలో పదిగ్రముగా నుంచినను చాచివేరు భూమిలోనికి, చాచి కాంతము గాఢిలోనికి తప్పక చెరుగుచుండును

కొన్ని ఉద్భిజ్జవలనములకు మనవచ్చామున్నట్లు భూద ప్రేరణము కలుగ నేయును ఈ ప్రేరణకు ప్రతి క్రియగా అగును అవర్తనము 'థిగ్మోట్రోపిజ్మ' (Thigmotropism) అనబడును గుమ్మడి పంటలము లోని మొక్కలను, మరికొన్ని తాగుల మొక్కలను గల మంటిగలు చాచివేలిన గట్టివచ్చామును తగిలివలన చాచి మంటిగలు చుట్టుకొని మొక్కను ఆ వస్తువువలన దగ్గరగా లాగుకొనుచుండును, వేరుకొవల గట్టిమట్టి రేలుపు తగిలివలన చాచి వది తప్పించుకొని చెరుగుచుండును 'అత్తవత్తి' (నమ్మకొరి, లక్షావతి, *Mimosa pudica*) అను మొక్కలో ఈ తప్పింపియ్యజ్ఞానము రాంబున్నముగా కనబడును పతన గట్టివస్తువుగాని, వేడిగాని చాచి పుతముల కొవల ప్రాచీనలో ఉప పుతములన్నియు ఒక చాచి వెనుక కొకటి చివరిముడి మొదటివలన అంటుగా మూసికొనిపోవును తరువాత కొన్ని కణములలో ఆ పుతము కిందికి ప్రాచీనపోవును

ఈ తాపాద్భిజ్జరంజనము అనుయొక్క చివరి భాగము నుండి మొదటి వరకు పుష్ప కణమహాకులలోనికి పోవును చాచి అద్భుతలో మార్పులుకలిగించుటవలన పుతము చాలు

చున్నదని తెలియుచున్నది అట్లేయుంచినచో, కొన్ని దిగువ ముల కా పుతము యిత్యావరముగ విప్పకొనును నీది



పటము 1

అత్తవత్తి పుతములొక్క పుల్లవర్తనము మూలముగా ఉన్న పుతము ప్రేరణ కలిగిన తరువాత ఉప పుతముల మూసికొని ప్రాచీనమున పుతము

కంతటిని పీడియొక యుద్భిజ్జ చిర్లదము (plant hibernation) గాని, అద్భిజ్జవచ్చాము మరయొకటిగాని కణమహాకులలో వేగముగా చలించుటయే వారణమని పరిశోధనముల వలన తెలియుచున్నది మునవచ్చాముల వలన అంతుపులెట్టి ముతకలుగునో అట్లే అత్తవత్తి మొక్కకు గూడ కాక్యాతికముగ ముతకలుగును మునవిచ్చావలసిన వైఖ్యానికగు నీగో వలన అగడిక చంద్రకోమ అత్తవత్తి మొక్కను గురించి చెప్పు చరి కోరవల నేమిని ఇటీవల అగిన పరిశోధనవలన ఉద్భిజ్జ భాగములలో అయిన ఈ అవర్తనము లన్నిటిని కొన్ని ఉద్భిజ్జ చిర్లదములు ముఖ్యకారణమని తెలియుచున్నది ఉద్భిజ్జములన్నిటిని నీరు ప్రాచీనవలననుపచారమును నీరులేనిచో కలిగివచ్చాములకావలముగాని, విచ్చాము కావ్య ప్రముఖముగాని అయ్యు. ఉద్భిజ్జ కణ సంహాతులలో మూటికి 90 పాళ్ళు నీ దియుండును తీవ్రతము వలన ఉద్భిజ్జలో నుండుటకు నీరు చాల ముఖ్యమైనది

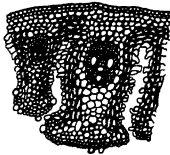
వాల్టి అయ్యుష్ణముల సహజ విద్యాభ్యాసాధారములను, నీరు కావలసినంత సహజమునకొని నిలువలేని కొనుటకును చాల సంబంధము కలదు నేరుయొక్క కొక భూమిలో నున్న నీటి హెచ్చుతగ్గులను గుర్తించ గలదు అది నీరు ఎక్కువగా నుండు చిట్టుననే పెరుగుచుండును నీటి ప్రేరణలే గలుగు ఈ వలనమునకు 'అలావర్తము' (hygrotopism) అని నేరు భూమి పై కాగమున నున్న చోరలు అరిపోవును భూమ్యంతరప్రయోగముయొక్క మట్టము క్రిందిపోవుచున్నపుడు ప్రేరణ చాలదూరము నీటిని వెంటదించుచు పెరుగుచుండును

గాలియందున్న అర్ధభాగము లట్టి మొక్కలలో వాల్టి శక్తికముండును గాలియొక్క వాతవ్యూహ్యత (relative humidity of the atmosphere), గాలియొక్క వేగము, ఉష్ణోగ్రత, వెలుగునయొక్క తీవ్రత అను అంశముల హెచ్చుతగ్గులలో ఉష్ణములనుండి అవిరిగి ఇగిరి పోవు నీటి ప్రమాణము సంబంధించుచుండును

వరివాల్టికమునకు పెక్కురకముల మొక్కలు మార్పుచెంది వేలలో నీలు చాల తక్కువగా నున్న ప్రదేశములలో గూడ జీవింపగలుగుచున్నవి వానికి ప్రత్యేకమైన ఉపయోజనములు లుండును అది లేనిచో అవివృత్తలో చనిపోవును విద్యాభ్యాస, వ్యాపార సంబంధములగు పెక్కు మార్పులతో అవి భూమినుండి విస్తరితం నీటిని పీల్చుకొనుచుండుటగాక, వానిని వ్యయకరణ సంహతులలో నిలువ లేనికొనుచుండును అట్టి వానిని 'నిర్జలశైతోష్ణములు' (Xerophytes) అందును ఆ మొక్కలలో కాండ కాగముకంటె ప్రేరణ కాగుగా అభివృద్ధిచెందియుండును వాటి ప్రక్రమం లేకుకాగము చాల స్వల్పముగ నుండును కొన్నిటి ప్రక్రమలు మారులకలె, హలములకలెనుండును తెముడు మొదలగు మరికొన్నిటికి ప్రక్రమలే యుండవు. కాండము, పత్రముల యొక్క పై చొర (cuticle) కలవరిగా నుండును. పత్రరంధ్రములు చాల తక్కువగ నుండుటయోగా, అవి గుంటలలో లోతుగ నుండును

ఆ గుంటలలో రోమునులుండుటవలనగాని, మరియొక విధముగా గాని నీరు ఇగిరిపోయింద రక్షణము అగునను ఎత్తైన పర్వతములపైను, అర్ధిటిక ప్రాంతములందును ఉండు కొన్ని మొక్కల ప్రక్రమలు, కాండములు

దట్టమైన రోముములతో కప్పబడియుండును ఇవిగ ప్రదేశములందును, వాల్టి ప్రదేశములందును పెరుగు



పటము ౧

ఉష్ణోష్ణముల కలగలిపి చెందిన క్షయప్రకరణములకు అంశద్విరూపము నుండుటవలననే క్రిందివచ్చును, చాల లోతున రేఖించబడియున్న పత్ర రంధ్రములు కావవలసి

కొన్ని మొక్కల ప్రక్రమములు కాండములు, కంబలు, రసముతో నిండియుండును అంశద్విరూపమును పరికిరించినచో నిర్జలశైతోష్ణములలో చాలవరకు చారు వాహికాపుంజములు దృఢముగా ఏర్పడియుండును

పముద్రప్రాంతమునను, మరికొన్ని ప్రదేశములందును నేలలో నీరు పచ్చుకొనుండును వాని, ఆ నీటియందు కదగిన లవణములు విస్తారముగనుండుటలే ఆవల పెరుగు మొక్కలకు పనికివచ్చు నీరు చాల తక్కువగానుండును అందులో అవిహార నిర్జలశైతోష్ణములగు గల ఉపయోజనములను కలిగియుండును అట్టి మొక్కలను లవణోష్ణములు (halophytes) అందును

అలోష్ణములు (hydropytes) నీటిలో కొలెలుగూ పూర్తిగనో మునిగియుండి, జీవించుటకుగిన ఉపయోజనములను గలిగియుండును ఈ మొక్కలకు ప్రేరణ చాల తక్కువగనుండును కొన్నిటికి అవి ఉండలేయుండవు. నీటిలో మునిగియున్న పత్రములు చాల పెక్కుముగాను, వలచగాను ఉండును కాండము మృదువుగా, లబదిన ముగానుండి చారువాహికా కలవలచుండును స్వల్పముగ



పాపాభ్యుత్థముగ నవలదును చాల రకముల పక్షములను (Fishes), లిల్చీ, దులులును మొక్కలను పరలోకములకు నీనియించుదును ఈ మొక్కల ప్రత్యేక భూమిగాలిలో, అవి విడివేయ మొక్క యొక్క కేస మనవలెయింపగాలి, పంజాబమునందును అవి వర్షపుచివములందును, మంచుమరియు చెరువుల్నిల్పగలదును నీలగా మార్పుచేసియుండును ఈ మొక్కలై పోర పక్షములగా మండును. కాంచనములు, అలలు, కంద గలిగియుండును పుకరపుష్పములు రమింపజేసియుండును కొన్ని పరలోకములకు మొక్కల పుష్పములకు వర్షపుచివది నీలమరేపిగాను మంచుమరియు అనుమతాంబు ప్రత్యేక పరిగి నీలమిల్చిల్చిగానుండును

మొక్కలను, వారి పరివరములలో మళ్ళీ ఇతర ప్రాణులను మళ్ళీ సాక వంశం మున్నెవ్వరు కొన్ని మందులనులో పరవర్తముగా కొంత ప్రయోగము చేసినందున కవాన్గియను (Lichens) అను వర్గముకి రెండవ ఉన్నెవ్వరు అందు దిట్టే వానిలో బాహ్యము యున్నప్పుడు, ఆ ప్రేవలమును, ఆక శీతలమును కలిపి వివర్ణించియుండును. రెండోటిని పరవర్తము కాకయు కలుగుచుండును ఇట్టి శీవవను 'పహాశీవవను' (Pachyderma) అనబడును పచ్చటిమలల మొక్కలకు (క్రికా వంశములకు) విపరీతము నూర్చుకొని శీవవను వర్గము దిట్టే అంతరకముల మొక్కల పరపరగాపరవర్తము కొరకు పురుగులొకదను, ప్రవలమును పీచులను వ్యాప్తి చేయుటకు అనువులొకదను దగ్గరవంశములకు కలిగి యుండును అందులను అనుకూలములగు ఉపయోగములను అవి కలిగియుండును

ఉద్వీగనమునకును కావ్యసంస్కరణమునకు ఉద్వీగ  
ముల ప్రతిఘోషము చూచినచో నవవిధములగు వనస్థు  
లచిర కాలము ఉద్వీగములు ఒకే మనస్సుతో ఉపయోగమును  
చేయు వాటిని శీలమునందుకుటకు, ఇందును వనస్థుల  
ముఖాభిరూపములనుటకుగాని మనకు కనబడుచుండును  
ఇంకా అప్పుడు మేముచేరి వర్ణియ్యవలయు, నిర్వాణము,  
సంకలము కలిగియున్నది, అచిరాది ప్రకృతి, మనయొనరి  
పెరుగుచున్నది" యని వర్ణితి వీర కవితాగణా గుర్తింపు  
ముకు లింగము ఇట్ల కవితాగణ సమయము (Pleasure)

**ఉద్వీగ్నమాన - వేదవర్ణమాన**

Community or Association) అని పేరు రొంది  
 నేలు, ఎర్రని ప్రాంతములు, మట్టిరెడ్డిములతో నేర్పడిన  
 అడవులు, నమ్మకరీతిములు మొదలగు పరివరములు  
 ఆయా పరివర లక్షణములు కల జాతుల మొక్కలను  
 కలిగియుండును ప్రాంతరము పరివరమునును ప్రత్యేక  
 లక్షణములు కల ఉద్యమ సంఘము అగమనీయండును

కాని ఒక ప్రత్యేకమున ముగ్గురి ఉద్విగ్నమునను మొదలుపెట్టిన  
 వాటిని ముందున ఆ యుద్విగ్నము లా ప్రత్యేకమునందును  
 వ్యాప్తిచేసి ఆగమింపవచ్చును ఉద్విగ్నముల మూలమున  
 పరితరములలో సూర్య మార్పు కలుగవచ్చును ఆ తోట  
 స్థలములలో వైపుకొని యున్నవారు చూపుచు ఆ తోట  
 ఆ యుద్విగ్నము యొక్క చూపుచోట మార్పు  
 రావచ్చును ఆ సమయము మరియొక సమయముయొక్క  
 స్థలము వ్యాగ్రమునను లేకొనవచ్చును ఒక తరగము  
 ప్రకృతి ముగ్గురి ఉద్విగ్నముల క్రమమున ఆ తరగము  
 ముగ్గురి ఉద్విగ్నముల క్రమమున ఆ తరగము ముగ్గురి ఉద్విగ్నముల  
 సమయముయొక్క స్థలమును ఆగమింపవచ్చు

పూటలో పూత కొద్ది ఉత్పత్తి వస్తున్నందున బియ్యం  
 పిండిలో మాత్రమే కొద్దిగా, కొద్దిగా వరకుగాని తగ్గించబడి  
 ముగ్గురుపైనే పెంచడం వారాల్గున్న ప్రభుత్వపు తప్పు మాత్రమే  
 తప్పిపోతూ కలుగు చాలావరకు క్రింద నిధి క్రిందలో  
 అయినను ఒక్కొక్క క్రితలో అరిగిన చాలావరకు  
 క్రిందను ఏర్పడిన వార్తలనుమీదను యొక్కొక్క వాటి  
 మాత్రమే అయిన వార్తలనుమీదను యొక్కొక్క వాటి  
 ఉపయోగకరమైన వార్తలనుమీదను యొక్కొక్క వాటి  
 పూత ఈ మాత్రమే అయిన వార్తలనుమీదను యొక్కొక్క వాటి  
 ఒక్కొక్క వార్తలనుమీదను యొక్కొక్క వాటి  
 కలిపిపోతూ కలుగు చాలావరకు క్రింద నిధి క్రిందలో  
 అయినను ఒక్కొక్క క్రితలో అరిగిన చాలావరకు  
 క్రిందను ఏర్పడిన వార్తలనుమీదను యొక్కొక్క వాటి  
 మాత్రమే అయిన వార్తలనుమీదను యొక్కొక్క వాటి  
 ఉపయోగకరమైన వార్తలనుమీదను యొక్కొక్క వాటి

నేరము ఎరవములై గాని, / నేరము శివతనము  
యొక్క అమరవర్గదర్శనములై గాని ఆ ఛాతనది  
యందపు ఈ రెండిటి నయుక్త ప్రభావముకలన  
కలిగిన పరిణమతో చాచి కారణమును ఒకే విధమును  
వరిరవములతో రెండు చేరుచేరు జాతుల యొక్కలు  
యాపు అభివృద్ధి బాధాపరములు చేరుచేరుగా నుండ  
వచ్చును ఒకే విధమును క్షిప్రవృత్తము కల యొక్కలు  
చేరుచేరు వరిరవములతో పెట్టు భేదములతో పెరుగు  
యందవచ్చును

వి. వెం. ర

### ఉద్భిజ్జవర్గీకరణము

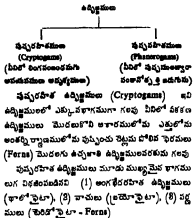
౧) గిరిజానమ్మముఖ్య 1946 సం. బాగపూరులో  
అరిగిన పై క్విక్వాంగ్లో తమ అధ్యక్షవర్గావములతో  
హోక్రటిస్, అస్పిటోల్ గన్న ఎంకోకాంముముంజీ భారతీ  
యులు వృక్షకావ్యములో విప్రులుగానుండిరని చెప్పును  
చాని దురదృష్టవశాత్తు ఒకోపా, అమెరికా వరిత్రకారులు  
విశ్వావశాస్త్రము లన్నియు గ్రీసు, రోము రేఖములతోనే  
ముందు పుట్టకదని అందును హిందూరేఖముయొక్క  
ప్రాచీన గ్రంథములను చదువకపోవుటయే దీనికి కారణ  
మని తెలియుచున్నది వృక్షకావ్య వర్గితలో ఒకరేట  
నైవను కారణీయుల బానుము నుచ్చునైవను కనడదను  
కాశీ దిగ్దత్తవహని "—పాశ్చాత్యులు కృతజ్ఞతా  
పూర్వకముగ అప్పోకోమున్ను మన కావ్యము చారి  
తెంతయో విశ్వాసము విచ్చి"నని చెప్పును చాని మన  
రేఖములో ప్రాచీన వృక్షకావ్యవర్గితలో శ్రీ గిరిజానమ్మ  
ముఖ్య ప్రాచీన 'ఉపచాన వనస్పతి వివోద'నును గ్రంథము  
కన్న 'వో'కలి లేనందున ఈ కావ్యము చక్కనిరేఖమునందే  
చెలినట్లు కనబడుచున్నది

హోక్రటిస్, అస్పిటోల్ ఉద్భిజ్జములను ఉపధులు  
(herbs), వృక్షములు (trees) అను రెండు కాగములుగా  
విభజించిరి వీరి కరుణాక ఈ కావ్యము 18 వ శతాబ్దము  
వరకు అయోమయస్థితో ముడిమ 18 వ శతాబ్దములో  
పుట్టియన, బ్రామిఫెల్ మొదలగు వైజ్ఞానికులు ఎండలో  
పుట్టిరి చాని అనవరకు ఉద్భిజ్జవర్గీకరణము కృత్రిమ వర్గ  
ముల పైవనే అధారపడి యుండును 18 వ శతాబ్దాంత  
మున ఇటలీ రేఖముయొక్క ఏకాల్సివో తోలిపారి ఈ వర్గీ

కరణములో అందములను నురియు విశిష్టములైన ప్రాము  
ఖ్యము విచ్చి కావ్యపూర్వకమైన విభజనముమార్చింపెను  
18 వ శతాబ్దములో లిన్యెయన్ అను పార్సందిటిని  
యను వృక్షకావ్యవేత్త వృక్షవిభజనము యొక్క  
మూలాధారములను పునః పరిశీలనము గాంచిరి ఒకే  
సంకతికి చెందినచాని వన్సింటిని ఒక జాతిలో'తల్లి 'స్పీషీజ్'  
(Species) అని 'చెప్పె'నను 'స్పీషీజ్'ను ఏ యన్  
జోమచా "జాతివరంపరగా పుట్టిన వృద్ధి"ని వర్ణించెను  
ఉచా వివిధములైన మూడుదిట్లు ఒకే జాతి (species)  
చెందినది ఈ విధముగానే ఒకే పోలికగల జాతులన్నింటిని  
ఒక గణము (genus) లో చేర్చెను. ఒక గణములోగల  
జాతుల ఆకారము ఒకే విధముగా నుండి అక్కడక్కడ  
పరిస్థితులను బట్టి కొంత మార్పు చెందుచుండును ఇట్లు  
లినియన్ ఉద్భిజ్జవర్గీకరణములో జాతి గణము అను  
విభాగములను ప్రవేశపెట్టెను పరైవ ఒక జాతిని గుర్తిం  
చుటకు చాని అంగవర్ణము అవసరములేకుండా చాని  
గణముచేరు, జాతిచేరు కలిసి రెండు శబ్దములు గల ఒక  
బానుమును కల్పించెను

లినియన్, వృక్షవిభజనములో నేరముల యొక్కయు,  
అంతాశాయముల యొక్కయు సంఖ్యలను ఎక్కువగా  
ప్రాముఖ్యమునిచ్చెను కనుక ఈ విభజనము లింగగణాంత  
ముగు వర్గీకరణ మనబడును నేరముల యొక్కయు  
అంతాశాయముల యొక్కయు సంఖ్యలనుబట్టి వృక్షము  
లను విభజించుట కృత్రిమ వర్గితయే యగును పోలికలను  
వంశావళిబట్టి చేసిన వర్గీకరణము పాశ్చాత్యవిభాగముగా  
నుండును లినియన్ మొట్టమొదట తెల్లను ప్రాకృతిక  
ముగా విభజించుటకు ప్రయత్నించెను అయిన గణముల  
(Genera) ను మాత్రమే ఇట్టి విధముగా కూర్చెను  
చాని అయనచేసిన విభజనములో ఎక్కువ భాగము  
ప్రాకృతికముగా లేదు అప్పటినుండియు పోలికలనుబట్టి  
తెల్లవన్నెటిని కుటుంబములు (Families) గను, కుటుంబము  
లను వమూహములు (Orders) గను, వమూహములను  
ప్రవమూహములు (Cohorts) గను, ప్రవమూహములను  
శ్రేణులు (Series) గను, శ్రేణులను తరగతులు (Classes)  
గను, తరగతులను కాగములుగను కూర్చుటకు ప్రయత్ని  
ములు అయిరుచున్నది

ఉష్ణజ్వరములు మొదట రెండు పెద్ద భాగములుగా విభజించబడినవి



1. అంగభేదరహిత ఉష్ణజ్వరములు (థాలోప్రాంటా) ఇందులో పరిమళ రూపము గలవి మొదటవీటి రూపమువలె పొడవుగా లేక గుంపులు గుంపులుగా ముడు (Colonial forms) కావడంవలన ఉష్ణజ్వరము వీటిలో అరుదు, కాండము, అను అంగభేదములేక పూజలు, పొద్దు కంటిలు, గోధుమ పంటలు పట్టుకాముకలు పుష్పగోధుమలు మొదలగునవి థాలోప్రాంటాకు చెందినవి. వీటిలో కొమ్మంటిలో పుష్పరహితమును అనువచ్చునది పర్యావరణమును దీని పరిమళమువలననే అవి వసు యావరణమును నిర్వహించు కొనును ఇట్టి అంగభేదరహిత ఉష్ణజ్వరములు (Algae) 2 వలములని యిందును

2. వాచులు (బ్రయోప్రాంటా): బాహ్యలో, కాటుకలలో, పుష్పగోధుమలలో పుష్పరహిత ముండదు అవి వసు యావరణమును నిర్వహించునది వాయువీధివలెవు కనుక అవి మురుగునీరును కేంద్రము పర్యావరణములైన ఇతర పుష్పములను, అనువచ్చునది వీరియను ఇట్టి అంగభేదరహిత ఉష్ణజ్వరములు (Fungi) 'శిశిరములు' అందును, వివిధములగు మాతృకలు (Bacteria) రూపము కలిగి వీరియను

2 వలములు పెక్కురంగులు గలిగి అనేకవిధములుగా ముందును వీరి. అనువచ్చునది పరిమళములైనవి (cyanophyceae) అనియు, అనువచ్చునది రంగుగలవానిని క్లోరోఫైట్ (chlorophyceae) అనియు, వాచులగునది గలవానిని ఫెరికొఫైట్ (phaeophyceae) అనియు, ఎక్కువ లేక వీరియనుగలవానిని రోడోఫైట్ (rhodophyceae) అనియు అందును

పుష్పరహిత ఉష్ణజ్వరములలో రెండవ భాగము వసు వాచులు (బ్రయోప్రాంటా) అని వీరు వీటిలో పెద్దవిగా పుష్పరహితము గలిగిన అనువచ్చునది ముష్టి ఉష్ణజ్వరములు, మరెక్కువ పాతగోడలైన మెత్తని రెండులుగా మొదలును అరుదు, కాండము అనుభేదముగల ఉష్ణజ్వరములు కేంద్రమున్నవి మొదటవానిని లివర్ వోర్ట్స్ (Liver worts) అనియు మరెక్కువ రెండవవానిని వాచులు (mosses) అనియు అందును

లివర్ వోర్ట్స్ ఇవి అరుదులైనవి ఆకారమును దీని యందును వీటి క్రిందిభాగము ముందటి వేర్వేరులైన పరిమళపు రూపములు అందులకే భూమిలోని పరిమళ అనువచ్చునది వాచులు వీటిలో కాండముమందలి భాగములందు వాచులు వీటిలో వేర్వేరు కాండములు అనువచ్చునది భాగములు అందును వీటిలో వీటి నిర్మాణములో ఎత్తి భేద ముండదు

3. పెద్దవాలు (ఫెరికొప్రాంటా) పుష్పరహిత ఉష్ణజ్వరములలో మూడవ భాగమువసు ఫెరికొప్రాంటా అను వాచి రెండు యున్నది ఇవి పుష్పరహిత ఉష్ణజ్వరములలో ఉష్ణజ్వరములైనవి వీటి ఉష్ణజ్వరములలో వేర్వేరు, అరుదు, కాండములు వున్నవి ముగా ముందులుగా వాచి అంగభేది నిర్మాణములలో గూడ భేదములు కనువచ్చును ఈ మొక్కలు పుష్పరహిత రూపము వసు ఇతర రంగులములలో పుష్పపుంపుల పుష్పములను వీటి యందును కనుక వీటి ఉష్ణజ్వర పుష్పరహిత ఉష్ణజ్వరములు అనియు, వాచి వాచులములు గల పుష్పరహిత ఉష్ణజ్వరములు (Vascular cryptogams) అనియు అందును ఉచా వీరియను (Ferns) Clubmosses, Horse-tails మున్నగునవి

పుష్పరహిత ఉష్ణజ్వరములు: ఇవి పుష్పపుంపులైనవి ముష్టి అను ఉష్ణజ్వరములు కనుక ఇవి పరిమళములు (Sper-



matophyta) అనినాచా అనబడును కాని కాలక్రమమున దూరపాతకముచేరిన కొన్ని కొన్ని ఫెరమలు (Ferae) కూడ విత్తనములను ఉత్పత్తి చేయుచుండును అట్టి ఫెరమలమంతే పుష్పవహిక ఉద్భిజములు పుట్టినవి తెలియుచున్నది

పుష్పించు వృక్షములను వివిధ శాస్త్రజ్ఞులు వివిధ విధములుగా వర్గీకరించి వీనిలో మొదటివిభజనము వృక్షములలో గల అచారమువందలి పోలికలపై ఆచారపడియున్నది కాని వనిన విభాగముల ప్రకారము వృక్షములను కానిచిహితీయ బాంధవ్యముల వనవనించి మార్పుట, ఉత్తమ వర్గముగా వర్గీకరింపబడుచున్నది బార్నిక్ మూలములను బట్టియు, కలెలపై కప్పకు వృక్షచిహ్నములను బట్టియు ప్రస్తుతపు శాఖలన్నియు ప్రాచీన శాఖలమంతే పుట్టినవను అంశము వృక్షచిహ్నములపై వీని వర్గీకరించి హితీయ క్రమముగా వర్గీకరించిన వీని వర్గీకరణమువలన, నిర్భాగ్యత వృక్షమును గల సంబంధము అనువరింపబడెను కాని కొన్నిటిలో వచ్చు మాతృక ఇదివరలోవచ్చు శాఖముల వర్గీకరింపుటవలన కలిపినవికూడ వారు గ్రహించిరి వీరి వర్గీకరణములో చెట్ల శాఖలను, గ్రేనులను క్రమముగా చేర్చుటకు ఎక్కువగా పుష్పశాఖలములలోను, ఫలములలోను, నీలములలోను, కణసంహతులలోను గనబడు అభివృద్ధి చిహ్నములు దృష్టిలో మంచుకొనబడెను

ఇట్లు ప్రయత్నించుటలో ఎంగ్లర్ అను అంగ్లేయ శాస్త్రజ్ఞుడు చెట్లను చాలవరకు పరిచాడు క్రమముగా చేర్చగలిగెను పుష్పించు వృక్షములలో కొన్ని, కాని నీలములను అటువంటి అవయవములపై ఉత్పత్తి చేయుచు వీనిలో వచ్చు ఉండవు నీలములు పైకి కనబడుచుండును వీనిని వివృతనీలవంశములు (Gymnosperms) అని యందురు వివృత నీలవంశములను ఎంగ్లర్ నాలుగు తరగతులుగా విభజించెను

(1) సైకేడేస్ (Cycadales) వీనిలో నీలములపై వచ్చునీ తెల్లద్రువలందును శేవరములు కంతువులకాకరముగా నమర్చబడియుండును ఫలదళములు కంతువులుగా మండవచ్చును; శోధరవచ్చును

(2) గంగ్గేరిస్ (Gingonales) వీని నీలములపై వచ్చునీ తెల్లద్రువలందును శేవరములు కొన్నింటిలో

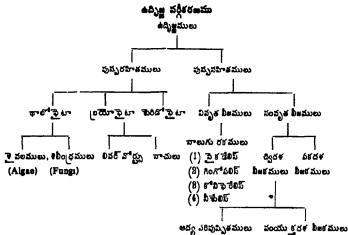
ఒకటి, మరికొన్నింటిలో కొన్ని మూత్రమే యుండును అటులు పామనృముగా మండి పుట్టవరములు వీరి యుండును

(3) కోనిఫెరేస్ (Coniferales) వీని నీలములపై వచ్చునీ తెల్లద్రువలందును శేవరములు కంతువులపైకే యుండును అట్టి శాఖ గమించుచు ను వర్గరచనాశము లందును

(4) గిసేటిస్ (Gnetales); వీని నీలములపై తెల్లద్రువలందును శేవరములు కంతువులలో ముందును వీని యందు వర్గరచనాశము లుండవు

సంవృతనీలవంశములు (Angiosperms): పుష్పించు వృక్షములలో ఇది రెండవ శాఖము సంవృత నీలవంశములలో నీలములు విచారంగమముగా మండక, సంద్యలోపల ముందును సంవృత నీలవంశములయొక్క గణాలలో కొన్నింటిలో నీలదళములు రెండు ఉండును వీనిని "దివిదళనీలములు" (Dicotyledons) అందురు ఉచా; మామిడి, చిక, చేరువేగ మొదలగునవి మరికొన్నింటిలో నీలదళము ఒక్కటిమాత్రమే యుండును వీనిని "ఏకదళ నీలములు" (Monocotyledons) అందురు ఉచా; కొన్ని, మొక్కకొన్ని, గోధుమ, వరి, మొదలగునవి

ఏకదళనీలములను వరుసకొండు ప్రవహూహములు (Cohorts) గా శాఖించిరి ప్రతి ప్రవహూహము (Cohort) లోను కొన్ని కుటుంబము లుండును ఉచా; Glumiphlorae (స్ట్రాబిల్స్) అనబడు ప్రవహూహములో Graminae (గ్రామిన్) అనబడు ఒక కుటుంబము కలదు దీనినే గడ్డిశాఖ కుటుంబమని యందురు వరి, కొన్ని మొక్కకొన్ని మొదలగునవి ఈ కుటుంబమువలన తెలిసిన గడ్డిశాఖ కుటుంబములలో ఎన్నియో గణములు గలవు వీనిలో Oryza ఒకటి ఈ గణములో Sativa అను ఒక శాఖ కలదు అదియే వరిమొక్క అందుకే సరి మొక్కను 'Oryza Sativa' అందురు వరిలో Oryza Sativa Pusa T-18, Oryza Sativa Co, Oryza Sativa, Krishna Katukalu మొదలగునవి అనేకములు గలవు ఈ రకములను 'Varieties' అని యందురు



- ద్విరకబీజములను తెలుగు తరగతులుగా విభజించిరి
- (1) 'Archichlamy deae' (అదృగ్ పరిపుష్పకములు)
  - (2) 'Sympetaleae' (సంయుక్తరకబీజములు)

ప్రతి తరగతిలో కొన్ని ప్రవచనములు గలవు ప్రతి చాచినికంటుంజములుగను ప్రతికంటుంజమును గణములుగను విభజించిరి ప్రతి గణములో ఎన్ని యోజనములు గలవు ఈ 'Sympetaleae' అను తరగతిలో 'Malvales' అనునది ఒక ప్రవచనము 'Cohost' ఈ 'Malvales'లో ఎనిమిది కంటుంజములు కలవు అందులో 'Malvales' అను ప్రతి కంటుంజము ఒకటి 'Malvales'లో 'Gossypium' (గాసిని యం) అనునది ఒక గణము ఈ గణములో 'herbaceum' అనునది మనము సాచారణముగా చూచు ప్రతిమొక్కయే ప్రతికొకటి కూడ ఎన్నియో రకములు గలవు 'Gossypium herbaceum B.D.' చీదో వోకటి ప్రకృతిలో సహజముగా జుగురు పొంకల్గమువలనను, ఉపయోగ కరములగు మొక్కలలో మానవుడు కృత్రిమముగా కలిగించు పొంకల్గమువలనను ఏర్పడిన మొక్కలలో గణములు, జాతులవలన మూర్తమే ఉద్భిష్టవర్గీకరణము విలంబితకరకములే తగ్గవలసినవలననుకూత పొగినది

ఉ ప.

### ఉద్భేదాత్మక మనస్తత్వ వాదము - (Hormic Psychology)

మనస్తత్వ శాస్త్రము (Psychology) అనెన విద్యము లైన పరిణామములను పొందినది ఇందులకు ప్రధాన హేతువు, అదియొక నిర్దిష్ట శాస్త్రము (Exact Science) కాకపోవును స్థూల శాస్త్రముమందియు యూరపులో మనస్తత్వశాస్త్రము వేదాంతశాస్త్రములో ఒక శాఖముగా మంజులు కాని 19 వ శతాబ్దములో అది వేదాంత శాస్త్రముమంది చీలిపోయెను విదన ప్రకృతిశాస్త్రముగా అది పరిణమించి గొప్ప అభివృద్ధి పొందినది ప్రయోగాత్మక మనస్తత్వ శాస్త్రము (Experimental Psychology), విద్యార్థివయస్కు మనస్తత్వ శాస్త్రము (Educational Psychology), సాంఘిక మనస్తత్వ శాస్త్రము (Social Psychology), క్రియశక్త మనస్తత్వశాస్త్రము (Behaviourism) ముదలయినవి మనస్తత్వ శాస్త్రము పొందిన అనందవిద్యములైన పరిణామములకు ఉదాహరణములు అందు ఉద్భేదాత్మక మనస్తత్వ వాదము (Hormic Psychology) కూడ ఒక ప్రత్యేకము సంపాదించు కొన్నది

**ఉద్దేశాత్మక మనస్తత్వవాదము**

[illegible]

మన ప్రకృతి చాత్రములో కారణములు, ప్రోద్బలములు, ఉద్దేశములు (motives, urges, purposes) ప్రచారమునటి మార్గాలను వ్యవహరించు వానినినే ప్రతి చాత్రవ్యాకర్తమునకును అంతరచారము ముఖ్యముగా కనపడుచు వీరి వారము వీరి ఆవిర్భావమునకు ముఖ్య కారణము ఉద్దేశము కనుక ఉచిత చాత్రవ్యాకర్త మన ప్రకృతి చారము (purposive psychology) అని వ్యవహరించబడినది Hormic అనగా. (ప్రీతిభావము) "ప్రోద్బలము (urge)" ఆ పదమునకు. ఆ చారమునకు ఆ భావమునకు అర్థమున Hormic Psychology అను పేరు వుపయోగము

[illegible]

ఈ వాచారిత్రేకవ్యము ఒక ఉద్దేశముతోను (purpose) గమ్యాప్రేమతోను అమలుచున్నదని అంగీకరించక తప్పదు అయినను ఈ వాదము నంగీకరించని క్రియాశక్త వాదము లేనద ఈ క్రింది పరివాదములు గమనించదగినవి

[illegible]

ఉత్తరకాశ్యప వ్యాసారము, గమ్మా స్థైర్యములు ఒకటియే అని పూరిముగా చెప్పవచ్చును. ప్రతిపదార్థ ఉత్తరకాశ్యప వ్యాసారములోను కొరిక (desire), దిశ్శయ (Foresight) అను రెండు అంశములు కలవు. గమ్మము (ఖాది) ఎదుగు కనబడుచున్నట్లయితే అగమ్మమును చేరవచ్చును కొరిక అనియును ఒక్కొక్కప్పుడు ఈ రెండింటిని చేరవచ్చును. తేజ దోవచ్చును ఉత్తరకాశ్యప ముగా గాని గమ్మా స్థైర్యంలో

పరిశ్రమ గమ్యనిరీక్షణలోని కృషిమూతము కావనవస్తును గమ్యాన్వేషణలో అపస్తంభగమ్యముతో కూడిన కృషియుండగా ఉత్తేజాత్మకతలో నిరీక్షణకంటె కృషియే ప్రధానమైనది.

మ్యాన్యుగల్ క్రియాత్మక కాదుల ఏర్పాడము సరికరించియు వారివలె అంతర వైకవ్యమును నిరాకరించలేదు క్రియాత్మక కాదులవలె మానవ చర్యలను కేవలము కావ్యోచార్యుల కృషితో పరిపరిచివో అచర్యల వెనుకనున్న పృథుకాత్మక శక్తిని గ్రహించజాలము అప్పుడు మానవుని యంత్రముకంటె భిన్నమిగా యాదజాలము మానవునకును, యంత్రమునకును భేదములేరా? యంత్రము కేవలము కావ్యోగ క్రియై అచారపరియుండగా మానవుడు స్వకామిష్టమైన అంతరకృత్యలై అచారపడుటలేరా! అందులే గమ్యమును చేరుటకు అవసరమైన మానవ చార్యులమునీ క్రియ లేక చార్యులరము (Behaviour) అనవచ్చును.

క్రియ లేక చార్యులరము గమ్యాత్మకమైనవో ఉపగమ్య విధిగోరకు క్రియ అయగుచున్నది అను ప్రశ్న ఎదివినక తప్పదు ఈ అలోచన మ్యాన్యుగలు కలవర పరచెను గమ్యములు అనంతములు కావున వాటిని కొన్ని సహజ విధానములమీదా లేయవచ్చును భయపడిన పిల్లి లెట్టు మీద తిరుగును కుంజీలు కలములోనికి పారిపోవును అవి చాటి రక్షణ స్థానములు తెలిసిని గమ్యములు వేరైనను చాటి వెనుకనున్న ఉత్తేజము లేక ప్రోద్బలములు (urges) ఉక్కుటియే అది ప్రాణరక్షణ కావున గమ్యములకు ఉత్తేజములు లేక ప్రోద్బలములు ప్రధానములు నీటిని ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు (Instincts) అని మ్యాన్యుగల్ పేర్కొనెను అతని కృషితో ప్రాథమిక ప్రోద్బలము కేవలము యంత్రీకముకాదు అది ఉత్తేజాత్మకమైనగమ్యాన్వేషణయుగమైన కృషికి మూలమగుచున్నది చాటిలో కావము (ఖనియంత) లేరి యందుకును భయము అను కావము వలన మరణకావ్యము చేరుట అను గమ్యమును గూర్చి కృషి చేయబడుచున్నది.

ఉత్తేజాత్మక కృషికి హేమ భూతములైన ప్రాథమిక ప్రోద్బలములకు వలెబ్రెంచింది మ్యాన్యుగల్ మొదట 1908 లో పేర్కొనెను. వాటిని ఎన్నడను మాయలు

తీరుండ పవరగలేపెను దివలకు 1982 వాటికి ఈ క్రింది వరుసకు ప్రాథమిక ప్రోద్బలములను అతడు స్థిరపరచెను

- (1) అహారమువందు కోరిక—అహార (Hunger)
- (2) కొన్నిటిని నిరాకరించుట—అపస్తంభ (Disregard)
- (3) ప్రోత్త వారిని పరిశీలించుట—కృతజ్ఞత (curiosity)
- (4) ప్రమాదమునుండి పారిపోవుట—భయము (fear)
- (5) పోరాట గరిగిన పోరాడుట (To fight when frustrated) —కోపము (Anger)
- (6) లింగీయ కలిగియుండుట— (Mating Propensity)
- (7) దిడ్డలయిన అనురాగము— (Mothering propensity)
- (8) సంచుములో ముడిగోరుట—వెనుక ప్రయత్నము (Gregarious propensity)
- (9) అధికారము చూపజాలటము — స్వీయార్థకృత ప్రకటన (Self assertive propensity)
- (10) హింసత్వము సంగ్రహించుట— (Submissive propensity)
- (11) వస్తువులను చేయుట—సృజన శక్తి (Constructive propensity)
- (12) వస్తువేరణ—మౌనగ్రహణ (Acquaintly propensity)

మ్యాన్యుగల్ లేని నిశ్చలమైన ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు మానవచర్యలకు సహజమైన ఉత్తేజము ఈ ఉత్తేజ పాఠనకాలకే చర్య అయగుచుండుట నీటినిగూర్చి మ్యాన్యుగల్ ఇట్లు వ్రాసెను “ప్రత్యక్షముగా గాని పరోక్షముగా గాని, ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు మానవచర్యలకు ప్రధాన హేతువులు అవి వారి గమ్యములను నిర్ణయించి, వాటిని చేరుటకు అవసరమైన శక్తిని ఇచ్చుచున్నది మనోచార్యులములు ఎంతటి స్థిరమైనవైనను ఈ ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు కృషివలననే గమ్యములను పొందగలుగుచున్నది”

ఈ ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు కార్యపాఠనలో మూల ప్రోత్సాహకములు మూత్రమే చాటితే మూత్రమే క్రియ పూర్తికాదు అభ్యాసము (Learning) సలసము, అనుభవ

వస్తు (experience) వలననే ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు పరిణామము చెంది మాత్రం గమ్యములను చేరుదును. లేదా సూత్రసూక్ష్మమున గమ్యములను చేరుదును అంటే కాని మూల ప్రోద్బలములు మారవు ఎప్పుడు పోరాడుట, ఎట్లు పోరాడుట అనవలసి విజ్ఞానమువలన పరిణామము పొందుచే కాని కోరికను వచ్చినపుడు పోరాడుట అను గమ్యము మారినచో నిలిచియుండును.

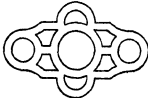
కాలక్రమమున ఈ ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు విలక్షణములై ఒక్కొక్క వచార్థములై శీఘ్ర కఠినంబులైన మానవత్వమునకు అత్యవసరమైన అభిమానములు (egoistic-instincts) గా మారుచున్నవి. లింగేచ్ఛయును, మాతృప్రేమలో అభివీచ్యుత్వ పరిరక్షక కాంక్షయును (Protective tendency) కలిసి ఒక పురుషునిలో ఒక స్త్రీని ప్రేమ అను భావముగా రూపొంది మానవత్వము నకు పోరాడ మొనర్చుచున్నది. లేకకత్తి క్రూర అట్టి భావము అనియే చెప్పవచ్చును. ఇందు కొన్ని ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు చేరియున్నవి. లేకము ప్రమాదములో మున్నపుడు భయము కలుగును. ఇతరులు తన లేకములై దండెత్తినపుడు కోపము కలుగును. తన లేకమును ఇతర లేకములన్నవి మిన్నగా లేయనలేనను అభయముచే పృథ్వి స్థావక (self-assertiveness) అనియును ఇవన్నియు ఏకమై అకలిలో లేకకత్తి (Patronage) అను అభిమానమును అనిలలేయించుచున్నది. కావున మ్యాగ్నెట్ బాదము నమరెంది సంఘ వ్యాపారములో అభిమానము శీవల మొక ప్రాథమిక ప్రోద్బలములే కాక చాటి కలయికలే పర్యవసాదులై అవియే ప్రాముఖ్యమును పొందుచున్నవి. ఆ అభిమానము లేనిచో మానవత్వమే లేదని చెప్పవచ్చును. ఉదా మానవులలో సంఘ నియంతృత్వము కలదని మనకు తెలియును. శీవలము ప్రాథమిక ప్రోద్బలముగానే ఉండవలసి అది మానవులను గుంపులుగా మలచగలగాలి, కానిది కలిసిమెలి పునఃకార్యములు చేయుచారినిగా చేయజాలదు. మరల సంఘశీలకము సూత్ర ప్రాథమిక ప్రోద్బలములను క్రమపరచి చాటిని సంఘోప యోగకరములగా మార్చుచున్నది. ఇది మ్యాగ్నెట్ లేదే ప్రతిపాదించబడిన ఉద్దేశాత్మక మన ప్రవర్తన విజ్ఞానము యొక్క పునాదుము.

ఇతర కాలక్రమేత్వము దీనిని అవలంబించిన విధమున చూడదగినది. ఇది తొలుతొక్క సంఘ కాలక్రమేత్వంబు (Evolvement) నవ్యావస్థలను చేసెను. దీనినే వ్యక్తి యొక్క స్వేచ్ఛను కాపాడవలసిన అవశ్యకము చాటి వ్యక్తి ముందు ప్రాథమిక ప్రోద్బలశీలకములైన మానవుల కోరికలను గౌరవించుట మంఠముయొక్క విధి అనుభావము ప్రబలముయొందు అనవరములేదో ఈ ప్రాథమిక ప్రోద్బలముల స్వేచ్ఛకొరకు మాత్రం సంఘమును పునర్నిర్మించవలెను అని కూడ భావించబడినది కాని ఉద్దేశాత్మక విజ్ఞానకమేనగు అనుభూతి యైన ఈ శీఘ్ర పాంథికవాదము ఎట్లు పరామర్శ నిలువజాలక పోయెను. వ్యక్తి పౌత్యశ్రవ్యము వలన సంఘమునకు ప్రమాదము చాటియును అనుభయము కొందరికీ కలిగెను. సంఘము వ్యక్తిని మార్చుచున్నది. కావున వ్యక్తి స్వేచ్ఛను కోరిక తగదు. వ్యక్తి తన భావము, నడచుదీని అతార వ్యవహారములను సంఘము ముడిచియే అనవరములేదు చున్నాడు. అతడు సంఘములేక తీర్చిదిద్దబడుచున్నాడు. వ్యక్తి ఏ సంఘ సంస్కృతిలో జీవించుచు, గర్భితుడు చున్నాడో ఆ సంస్కృతి, ఆ సంఘము చెట్టిక బీజ గాని అన్యముకాదు. సంఘము ముందు వ్యక్తి ఉద్భవాక మనము మానవులవలె జీవించుచుండుటకు కారణము సంఘము కాని వ్యక్తి యొక్క ప్రాథమిక ప్రోద్బల ప్రభావముకాదు.

మై దిగమున విమర్శించినచోలో ముఖ్యము ఎల్ ఎల్ బెర్నార్డ్ (L. L. Bernard) అను సంఘకాలక్రమేత్వ అను ప్రాథమిక ప్రోద్బల విజ్ఞానము అనవలసికాల్గును. కానిని పూర్తిగా నిరాకరించిన మన ప్రవర్తనాత్మకేత్వ అందరును మ్యాగ్నెట్ ప్రాథమిక ప్రోద్బలవిజ్ఞానకమేనను మన్నించలేదు. కారణమేకే (Thornadyke) అనువాకమున క్రియాత్మక విజ్ఞానక వారమునకు మూలపురుషునిగా వాల్టన్ (Watson) అనునతడును ఈ విజ్ఞానకము అందు పూర్తమని నిరాకరించిరి. వారి దృష్టిలో మానవజీవిత మందంతటను ఈ ప్రాథమిక ప్రోద్బలములు పనిలేయజాలవు. కీ ప్రేమయిన మానవవ్యాపారము అభ్యాసమనే (Learning) పాఠించవలగునని ప్రాథమిక ప్రోద్బలమం చర్య వలన కాదు. మరియు దీని ప్రాథమిక ప్రోద్బలమందే



మొదలగు ప్రాంతములందును విస్తారముగనున్నది ఇది వట్టి బంగారే లగుటలేకను, వీరియందు చెట్లచేళ్ళు కారుగా తోమవలె దిగకపోవుటలేకను వండ్లతోటల పెంపకమునకు అనుకూలమైనవై నురియు ఈ నేలలు ఎండితడదనాక నీటలుచియు వృక్షావము కలిగియుండుటచే చెట్లను వృక్షము కలుగును చెల్లకంతక నేలలు లేక మున్నగు నేలలు, చదివీ నేలలు వండ్లతోటలకు అనుకూలములు గావు కాని, వీరు కారుగా ఇంక, తేలికైన వల్లగదవ నేలలందు మొలచి, పొప్పిడి, లేక బత్తాయి, దివ్య, జామి, లక్ష్మణావలము మొదలగు జాతులను పెంచ దగును ఫలవృక్షములను తోటలయందేగాక, భవముల బాళివ్రేకములందును, గోరల ప్రక్కలందును, రహ దారులయొక్కయు, బాలువగట్టయొక్కయు ప్రక్కలందును నాటిన వృక్ష ము ఇట్లు నాటుటకు కొన్ని, కొప్పాయి, వడక, చింత, మామిడి, తీడిమామిడి, నేరేడు మొదలగు జాతులు అనుకూలములు



3 వ తులము

గృహోత్సవమునందు పూజించు తులము

తోట పెంచుటకు ఏర్పాట్లు : తోటను పెంచు వృక్షము ఎత్తైన వనజలవ్రేకను కలదిగా మందవలెను స్త్రీవముగా వీరు గానిలందుండి రక్షణము పొందుటకు, మొక్కలను నాటుటయుమొదల తోటయట్లను ఎత్తుగా పెరిగి చిరకాల ముందు మామిడి, నయగును మొదలగుచెట్లు నాటవలెను తోటను వలపులు, నేలలు పొనులేయకుండ కాపాడుటకు తోటయట్లను మంచి కంచెను నాటుట అవసరము ఇందులకు తెల్ల కుప్ప, నీరుచింత, కత్తకార, నేపాళము, చిల్లకంప మొదలగు వానియొక్క విశ్రవములనుగాని కొమ్మలయొక్క అంశములనుగాని పెంచు వయనలో నాటవలెను తోటను పెంచు వ్రేలేకమును ముందుగా

కొరిచి, ఎత్తు వల్లములను వదులు చేసినవలెనాక అనుకూలముగు కాగములుగా విశలంబలయ్యును తోటలోని నాటుట చక్కగా మంచుటయు, తోట చదవముగాను ఇదివికగాను ఉండుటయు ముఖ్యవిషయములు నాటుట, నీటినాటువలె ఏర్పాటులేయువలెను వీరు మంతముగా ప్రతిభాగమువలెను పొరువనకాకమును కలిగియుండువట్లు దూడవలెను తోటలకు నావలెనది వీరు వరధరణియుటకు తగిన మంచిచేటి నావులుండవలెను తోటయొక్క విస్తీర్ణము, నీటి పోకర్లు ముఖ్యంతవలె పరిమితము కావలెను తోటయందు నావులకు దగ్గరగా నీరు ఎక్కువగా కొరు అరటి, కొప్పాయి, నారింజ జాతులను కొంచెము దూరముగా మామిడి, జామ నదికా మొదలగు జాతులను నాటవలెను

చెట్ల నాడుమారము వండ్లమొక్కలను దాత తగ్గున దూరముగ నాటవలెనంత చెట్లు పెద్దవైన తరువాత వానికి తగినంత మార్గరెట్లు, వీరు, లభించకపోవుటచే తగుఫలితము కలుగును భూమిలో చెట్లచేళ్ళు, వీరుకొరకు, అహారము కొరకు దాతగేగముగా విస్తరించును పాదారణముగా చెట్లయొక్క కొమ్మలు లయకు యొకపట్లను నాటించి పెరుగుతో నేళ్ళుగూడ భూమిలో అంత తోమవలెగాని అంతకంటె ఎక్కువ తోమవలెగాని నాటించును చెట్లు అంతసంతకృతములు మందవలెనది వగుటచే అవి 10-15వంద తృతములు పెరిగినవలెనాక ఎంతవలె నాటించువలెనాక వానికి తగినంతనీరు, నెలుతురు, అహారము లభించుటకు మర్మ ఎంతెంత దూరముందవలెనో, వానిని నాటువచ్చుచే నిర్ణయించవలెను మొక్కలను చదరవవద్దకెలో నాటుటచే ఉత్తమును వివిధ ఫలకానులను చదరవ వద్దకెని నాటుదగిన దూరములు శుక్రంద నియుండినవి

|                |       |         |
|----------------|-------|---------|
| 1 మామిడి       | 40    | అదుగులు |
| 2 దివ్యజాతులు  | 20 30 | "       |
| 3 పదోపూ        | 30    | "       |
| 4 జామి         | 25    | "       |
| 5 చ్రాక        | 24    | "       |
| 6 లక్ష్మణావలము | 20    | "       |
| 7 కొప్పాయి     | 8 10  | "       |
| 8 అరటి         | 6 8   | "       |

|     |         |    |   |
|-----|---------|----|---|
| 9   | ఛాల్సా  | 48 | " |
| 10. | కొబ్బరి | 24 | " |
| 11  | అంజార   | 8  | " |
| 12  | చామిమ్మ | 16 | " |

తోటయందు ప్రతివిభాగమునందును చెట్లుకాటు క్షణము లును గుర్తింపవలెనను గోతులను క్రవ్యవలెను మెట్టని భూములలో గోతులు క్రవ్యవలెననునందు వివరించి ఎదుగు మొదటి, కాచు, విమ్మకాతులు, నదోటా మొదలగు వాటికి 8x8x8 అడుగులు లోతుగలిగిన గోతులంద వలెను అరటి, తొప్పాయి, ఛాల్సా మొదలగు కాతులకు 1½x1½x1½ అడుగుల గోతులు చాలును గోతులలోని మీద వగనుకాగమును మట్టితో కాగుగా చీకిన పకుపుల యొద్దు, పండ్లపండ్లి 10 గంపలు కలిపి నింపవలెను విడితోపాటు ఒకటి లేక రెండుశేళ్ల అమరపుమిదిమీదగాక కలిపించి, చెదలవాడ కన్నును గోతులను భూమిపైకి కలిపించుట ఎత్తవలెను మీది మట్టి కాగుగా క్రుంగిన తరువాత మొక్కలను కాచి, చాచిని ప్రక్కలయందు పాతిన కట్టలను క్రాళ్లతో కట్టవలెను

ప్రవర్తనము : విత్తనములను వర్షియు కొమ్మల యొక్క ఖండములను కాచియు మొక్కలను ప్రవర్తనము చేయవచ్చును పవన, కొబ్బరి, తీడిమొదటి, కేరేడు, ఛాల్సా మొదలగు కాతులు విత్తనములవలె అభివృద్ధి చేయబడును చెట్లయొక్క కొమ్మలలో ప్రవర్తనము చేర్చేరు పర్వతలలో చేయబడును అంజార, చ్రాక కాతులు కొమ్మలయొక్క ఖండముల వలెను, కాచు కేంట్లు వలెను, విమ్మకాతులు మొగ్గంట్లు వలెను, మొదటి, నదోటా లేర్లు అంట్లవలెను ప్రవర్తనము చేయుట అచారము.

పేరైన తాతుల విత్తనములయొక్క, లేక వండ్ల మొక్కలయొక్క పేరలము : ఈ విధయమున ప్రత్యేక క్రద్ధ పరీచయం ఎంతటి అవసరము తక్కువ రకపు మొక్కలను, కొలికిపాచిపెల్ల కాచినయెడల వానినంది కను ఫలపాయము లభించక, లేనిచే ప్రయత్నములన్నియు వృథాయగును పండ్లచెట్లు ఎక్కువకాలమునంది, ఫలితము నిచ్చినవగుటలే పేరైన తాతుల మొక్కలను కాటుకుయే శ్రేష్ఠము

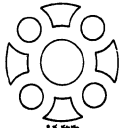
పేరేంపడగిన కొన్ని పండ్లకాతుల రకములు : మామిడి (1) అల్పావృ, మెలిపాక, మల్లీకా, కనేరి (కోకరకములు), (2) పెద్దరసము, చిన్నరసము, వాగుల వల్లి యిచ్చాలు, పంపరార కలి, (రసవరకములు), (3) అశుని, అచార్, పంపి (అవకాయ రకములు)

కాచి : అవకాయ మల్లీకా  
చ్రాక : అవకాయ, పచ్చచ్రాక, కివీమీ  
నీకాళం కాతులలో : అమ్మచాళం  
అంజార : మైదమురకము  
అరటి : బ్రహ్మయే, చక్కెరకలి, అమ్మకపాచి  
ఎమ్మ : పుల్లనిమ్మ, కాగతనిమ్మ  
శియ్యదారంక : పామిడి, బ్రామి, మొసాచి  
తొప్పాయి : పాచిమ్మ, చాచింగుట్  
నదోటా : పాచిపాచి, గుండ్లచి రకము

మొక్కలను కాచుట, భూమిపేర్కము, చిటి పాచెదం : పండ్లమొక్కలను వర్షాకాలము లోనలై కాటుకు మంచిరి ఎండగానుండు పగటి పమయములందు, చేదని నెలయందు చెట్లను కాటరాదు మొక్కలను కాటుకు ముందు క్రిందనుండు కొన్ని యాతులను క్రుంచిపేసి కాచిన తరువాత చుట్టునున్న మట్టిని గట్టిగా పోక వలయును వెంటనే వీరుదోయుట అత్యవసరము కాచిన తరువాత కొంతకాలము పరమము మార్పరకల్ని తిన్నగా తగులనుండుట్లును, పకుపులనుండి, మేకమంది రకమును కొరకును మొక్కలచుట్టును కంపను కాటవలెను

భూమియందు పనును అరమముటకు తోటలోని విభాగముల చుట్టును గట్టి చేర్చవలెను వర్షాకాలారంభమునకు, కిక్కిరా

లారంభమునకు తోటభూమినిదెచ్చుట అవసరము అవసరమునకు అప్పుడప్పుడు కలుపుకొని తేమింప అవకాశము లేయుటకూడములన్నియును ప్రతి సంవత్సరమును తోట గుర్తొనవలెనంది పొంపికినవలెనంది



8 వ పటము



భూమిని తోలకలి పయమునకు దుప్పినవెంటనే అయిదు, నీలుగు, పెదగు, పెంపలి, మొదలగు పచ్చియెరువుల పైరులను పెంచి, వర్షాకాలమున బానిస భూమిలోకియి దుప్పినవెను నేరుపెనగ లేక అయినపుటిండి, ఎముకలొడి మొదలగు నేర్పరియెరువులను, మారదు ఛాపేటు, అయ్యినియెరువు మొదలగు భూమియొకములయినపుడు అవనయమునట్టి, పచ్చి యెరువులతో బాటు పచ్చాకాలముననే భూమియందు నేర్పినయెడల భూమియొకము పుట్టియై, అతిక పలకాయముల లభించును పండ్ల చెట్లను పాదు పర్వత ప్రకారము నీరు కట్టుట ఉత్తమము చెట్లకడట్ల నీరు చాటి తోలెను కనులుచుండ రాదు

1 కాక కృష్ణ లేక మారగాయల పెంపకము: కాయ గూరల పెంపకమునకు విత్తయినవెంటనే నేలలు కలిపము ఒక అడుగు తొలపవలెను ఒకే మానినీగా మందవలయును నేల కాగుగా నీరు పడియకట్లయై యుండవలెను అంక నేలలు, చదిలి భూములు మారగాయల పెంపకమునకు అనుకూలములు కావు. కాకకృష్ణ పెంపకమున ఈ క్రింది విషయములను గమనించవలెను

- 1 పెంపకగు కాయ గూరలు
- 2 విత్తవముల నేకరణము
- 3 కాయగూరల తోటలు చేయు పర్యాటకులు
- 4 నీటి పోకర్మములు - ఎరువులు
- 5 బీజలు, తెగిళ్ళు - చాటి విచారణము
- 6 అమ్మకమునకు కగు పోకర్మములు

1 పెంపకగు కాయగూరల ప్రతి మానమునందును పెంపకగు కాయగూరల తోటములు గలవు. ఎప్పుడ రకలను అమ్మి కాయగూరలను పండించుట లాభ కాయకము వివిధ రకములను పండించు పెంపకమున, చాటి భూమియొక్క అనుకూలమును, కోనుండి చారుల యిట్లా విత్తములను దృష్టియందుంచుకొనవలయును

2 విత్తములను నేకరించుట: కాయగూరల విత్తములను తగ్గితముగా కనులై వత్తమును కోల్పోవును అందుకే ఎప్పుడ కాయలను చాటిని నిలువయుంచక, వెంటనే కాటవలయును విత్తములను పచ్చుకొనవలె

కాయగూరలను నేకరించుట: ప్రభుత్వ వ్యవసాయకాలమున కాయ నేకరించుట మేలు

3 కాయగూరలతోటల రక్షణము: కాయగూరలను పెంచు విధానము, భూమియొక్క మిట్టి పల్లములను అట్టియై, విత్తమును అట్టియై మంచును వివిధరకముల కాయగూరల వివిధకాలములలో పెంపకమున వియగుటలే భూమిని పరిరక్షించుటకుగా విత్తవనకలియుండును ఎరువు చేయుటకు, పొగువలెను ఫలితమును తీసికొనుటకు, పర్వతేతనమునకు నీలగునట్లుగా కాటులు కూర చేయవలెను

4 బీజ పోకర్మములు ఎరువులు పర్యాకాలమున నీరు చెట్టుకు అవనరము అతర కాలములయందు మూత్రము మంచివీటి వనక మిక్కిలి అవనరము కాయ గూరల పండించు భూమి మంచి ఎరువును అతికముగా కావలయును భూమిని 3 లేక 4 పాళ్లు కాగుగా మెత్తగా దుప్పి ఎకరమునకు 50 బండ్ల వొప్పున పకువుల యెరువుచేసి, మరల కాగుగా కలియ దుప్పినవెను పకువుల యెరువు లభించినట్లు పచ్చికొట్టు లైర్లను పండించి, చానిది భూమిలో కలియముప్పినవెను

5 నీకరియొక్కయి, తెగిళ్ళయొక్కయి విచారణము కౌత్తగా దుప్పిన భూమియందు పాధారణముగా ఎట్టి పీనులుండును పంకవించును ఇది విత్తవములను, మొలకలను కాకవము చేయును అందువలె విత్తవములను కాటుకుముందు అముకపు పండి కాడుకు మంచిది కాయగూరలను పండించవలెను చానిది కానిది పట్ల పరచు పురుగులను, తెగుళ్ళను విచారించుటకు కగు చర్మలను పర్యాకాలములో తీసికొనవలెను

6 అమ్మకమునకు పోకర్మములు: మారగాయల పెంపకము పట్లములను పేరుపెంచు పొగించుట లాభ కాయకము ప్రతి యింట అవనరమునందును అయింటిలోనివారికి కావలెన మారగాయలను అమ్మికామల యందును పండించవచ్చును పెంపకతోటలపర్వత ప్రకారము కాయగూరలను పండించుట మిక్కిలి లాభకరముగా మండును

7 కాయగూరల పెంపకమునకు అవనరమున కొన్ని ముఖ్య విషయములు:

| రీతి.             | వానివిధము                | కొలిపి                 | మొక్కలనువర్క<br>దొరము. (అ) | వదనం<br>మర్కటాదము (అ) |
|-------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 1 వంగ             | వారు వాటవలెను            | వందవర్కము<br>దొరుగువను | 1½                         | 3                     |
| 2 టమేటో           | "                        | "                      | 2                          | 2                     |
| 3 కెండ్           | విత్తనములు               | "                      | 1½                         | 2                     |
| 4 గోరుచిక్కుడు    | "                        | "                      | 1½                         | 3                     |
| 5 ప్రెంచిచిక్కుడు | "                        | "                      | 1                          | 1½                    |
| 6 బొబ్బర          | "                        | "                      | 1                          | 2                     |
| 7 ముల్లంగి        | "                        | "                      | ½                          | 1                     |
| 8 అమరూలలు         | విత్తనములు చెదజల్ల వలెను | "                      | ½                          | ½                     |
| 9 కూర మీరస        | వారు పెట్టవలెను          | వర్ణాకారమున            | 1                          | 2                     |
| 10 మీరస           | "                        | మరియు శిశిరాకారమున     | 1                          | 1½                    |
| 11 గాజరగడ్డ       | వరుసలో విత్తనయును        | శిశిరాకారమున           | ½                          | 1                     |
| 12 టర్నిప్        | "                        | "                      | ½                          | 1½                    |
| 13 పూగోరి         | వారు పెట్టవలెను          | "                      | 1½                         | 1½                    |
| 14 క్యాబేజీ       | "                        | "                      | 1½                         | 1½                    |
| 15 రెటర్నాఫ్      | "                        | "                      | 1                          | 1½                    |
| 16 ఉల్లి          | "                        | "                      | ½                          | ½                     |
| 17 టమాటో          | విత్తనములు వాటవలెను      | "                      | ½                          | 1                     |

తీగలుగ పెరుగు అవన, వీర, గుమ్మడి, పొట్ల, కాకర బూడిదగుమ్మడి, చిక్కుడు మొదలగు కూరకామలము, రీ.10 అడుగుల దూరమున 2 అడుగులు పొడవు, వెడల్పు లోతు కలిగిన గోతులను క్రవ్వి, వాటిని మట్టి ఎరువులతో నింపి ఒక్కొక్క గోళియందు 4, 6 విత్తనముల చొప్పున వాటవలెను దొండపొదులకు మాత్రము, 9 అంగుళముల పొడవుకలిగిన కొమ్మలయొక్క ముక్కలను వాటవలెను



4 వదనము

కరులకాగుల్లు వైష్ణవికముల కప్పి కరులకాగుల్లు పుష్పాదికములతో గూడిన ఉద్యానవన మలయందు, పోలో ర్యాన వనములు మలెరిచారావుము లు, గువోవన

ములు, బడికోటలు అను వివిధ తరగతులు కలవు అయో జామల వృక్షావళేదము వనువరించి తరుల కాగుల్లు పుష్పాదులను ఈ క్రింది ఉపవర్గములుగా విభజించ వచ్చును.

1 మక్కలోను, గోరేమలలోను పెండదగు రమ్యమైన మొక్కలు :

వర్ణాకారపు పుష్పకామలము : బిలిగోరింటి, (Balam) బంగాళాబంతి (Bengalia), బంతి, పిల్లబంతి (calliopes) సూర్యకాంక్షము, పొగడబంతి (Gomphrena) శిశిరాకారపు పుష్పకామలము : తేమంతి, చీవా తేమంతి (Ater) గుత్తిరేమంతి (Ageratum), శిశిర శిలకము (Antirrhinum), దయాంక్షము (Dianthus) పూబెండ్ (Hollyhock) పాళ్యాయము (salvia), ప్లాక్కము (Phlox) వాస్తవ్యాయము (Nasturtium) యెన్జామలము : పెంగల్లు (Amaryllis), గడ్డిపెంగల్లు (Zephyranthus), గుల్లపక (Tuberose), పెట్ట కామర (Canna), దాహ్నియము (Dahlia)

గొప్పవనమునందు విశాలమైన వనములు, అలయవన

**ఉపవివృతము**

పరిమళించు కర్మశాకులు : కవచము (Artemesia) పువ్వుకవచము (Angelonia), మంచమము (Marjoram).

2 ఉత్తగ్గ వాటి కత్తిరికదగని కర్మశాకులు :

మళ్ళిఅంబుల పాటుపట్ల తగినవి : రంగుల పొన్నగంటి (Alter nanthiera) వల్ల వాచిలి (Justicia), యూకలీరియన్ (Eupatorium), పాపాంథేరి (coleus)

క్రొవల ప్రక్కలను పాటకదగిన శాకులు : పూరిక (Mulberry), మంచార, పరుగుడు దురంత (Duranta) అరేరియన్ (Aralia)

చుట్ట కంబెలగ పెంచదగిన శాకులు : సిమరింక, గోరింట, సిగాయ, కత్తవార, వెదురు

3 దిబ్బలపై లేక లోళ్ళగుట్టలపై పెరిగినవి బ్రహ్మ వెముడు (Cactus) వెముడు (Euphorbia), కంటి పాల (Podalanthus), కత్తవార (Agave), కలంద (Aloe), యుకలీరియన్ (Yucca), రాగ (Santalieria) ద్వివర్ణవర్ణ (Tradescantia)

4 దీదగల లేక చలవగ్గువారులలో పెంచదగిన శాకులు

పెరమలు (Ferse), అర్కిడములు (Orchids), బిగోనియా (Begonia); కలేడియములు (Caladium)

5 దీదలో పెరిగిన శాకులు : కలువ, వర్షము

6 కర్మశాకులు గిల్లుములు (పువ్వుశాకులు)

గులాబీ మల్లె కవచాలంబు, సిలాంకరము, ములు గోరింట (Barleria) నేగంధి (Night queen) దివాగంధి (Day king) వందీవర్ణము, మంచార, అంబూ,

వర్ణశాకులు : పాపాంథేరి (Coleus), క్రొవములు, ఎర్రాంతుము (Branthemum), అరేరియా (Aralia) మెంగరి (Pandanus), కాంములు (Palms) అరారి మము (Acalypha)

7 తగినశాకులు తిగమల్లి, హాతి, ముప్పహాతి, తిగ గులాబీ, వంపరి, రోగగన్నేరు, (Allamanda); కాళి రత్నము (Ipomoe), అంటిగోవన్ (Antigonon), రాచానుకాపారము (duis calla), కంబ్రియా (Thunbergia), బోగినివర్ణ (Bougavillia)

**పెండ్లిపో అండ్**

1 కర్మశాకులు వృక్షములు పువ్వుశాకులు : పారి హాము, వంపరి, పెద్దపురాయి, గన్నేరు, కాంతుమల్లె (Milling toria), కాగింటంగము (Comaropita) వర్ణశాకులు కాంములు (Palms), అరేరియము (Araucaria), తూజా (Thuja), అలోకము పొన్న, పొగడ

2 దీదగల పెంచదగిన వృక్షశాకులు : గంగరారి, కామగ, మేవ, రాచి, కెట్టు పొడ (Kigelia)

ఎక పెం క

**ఉపవృత్తులు**

ప్రతి వేదమునకును దానికి సంబంధించిన ప్రావృత్తులు మంతుగావి, అరణ్యకమునూగావి ఉపవివర్ణములు కూడ లేరియున్నట్లు విరికమగుచున్నది ప్రావృత్తులార్ణవకములలో ఇమిడియున్న ఉపవివర్ణములు కాక అయో లేదములను సంబంధించినవిగా ప్రవృత్తికొనిన ఉపవివర్ణములు, అయోలేవకం లేకను, ముమలలేకను లేనిన ఉపవివర్ణములు, మరెక్కొన్ని కలవు లోకమున దిట్లు వ్యాప్తికొనిన ఉపవివర్ణములు మహారు పెండుమందల కలవు చాటిలో నిటుముగ వేరావమునందగినవి పది ఉపవివర్ణము మూత్రమే అది ఈక - కేవ - కక - ప్రక్క - ముండ - మూమాళ్ళ - తెల్లీయ - అకలేయ - ఛాల దోగ్గ - ల్లుపాచారణ్యకము లమవి వాటిపై క్రిందక - రాచూము - మర్యాదార్ణవ ప్రవృత్తులు ప్రియుముకాను పారముగ కావ్యములను ప్రాచీరి కేనించిన వ్యాఖ్యలు అయో కాంములందు అయో మతానిమానులగు పండితు లకే రచించబడినది ఉపవివర్ణము 108 అది లోకమునందు గల వాడుకను ముక్తికొనివెత్తుకూడ అలవకచున్నది

ఈ అర్హోత్తర కక - ఉపవివర్ణం - అకలేయ - కాచీక - అర్హోత్తర - వాడలియ - సిర్యాం - ముద్ద - అకమూరికా - క్రిపురా - పొక్కాంగ - అర్హోత్తరములను పది ఉపవివర్ణములు ముక్కాళులు పెంచినది కేవ - ఛాల దోగ్గ - అయి - మైకాయేడి - మైకేయూ - వజ్రూరి - యోగమూదాయేడి - వాసుదేవ - పక్కాంగ - అర్హోత్తర - పాచీక - ద్విరాక - శాశాల - కర్పూ - శాశాలికా - సిండికా - మనోవనవర్ణములకములైన వరుసగా ఉపవి వర్ణములు పామకాళులు పెంచినది కకవర్ణ - తెల్లీయ -

వారాయణ - బ్రహ్మ - తై వర్ణ - శ్వేతాశ్వతర - గర్భ - అమృతనిదు - అమృతవార - కాళాగ్నియర - మరీచా - వర్ణపార - కుశరవాగ్ధ - శేతోనిదు - భాగవతుడు - బ్రహ్మవిద్యా - యోగశక్త్య - దశాచార్యా - కళ - వృంద - కారీరక - వరాహ - యోగగోళా - వీరాక్షర - అశ - అవనూత - ద్విదవృందయ - యోగిందరిని - పంచబ్రహ్మ - కలివంశరణ - ప్రాచాగ్నిచోక్త - వరమృతీ రహస్యములు అను ముచ్చదిరెందు ఉపనిషత్తులు కృష్ణ యజుర్వేదములకు చెందినవి

ఉపావాక్య - బృహదారణ్య - జాబాల - మహాల - హంస - వరమహంస - మంత్రీకా - విరాణం - కార పార - త్రిలిక - బ్రాహ్మణ - అర్చయకారక - తైంగల - విశుకా - కుటియోత్త - అర్చాత్మ - ముక్తికా - క్యాగ్ని యనీ - యాజ్ఞ వర్ణములు - అను పంచబ్రహ్మది కుక్ల యజుర్వేదములకు చెందినవిచేసి ప్రశ్న - ముందక - మాం మాశ్య - బృహద్రాజాల - వృహిహాచావనీ - వారద పరి వ్రాణక - వీకా - కళక - మహావారాయణ - రాను రహస్య - రానుకావనీ - కాండ్య - పరమహంస పరి వ్రాణక - అమృతాద్వా - సూర్య - అశ్వ - పరబ్రహ్మ - పాకువక - త్రిపురకావనీ - దేవీ - భావనా - భవ్య జాబాల - గణపతి - మహావాక్య - గోపాలకావనీ - కృష్ణ - హయగ్రీవ - గరుడ - దక్షాశ్రయ - అశ్వశిఖా - అశ్వశిఖా - భావనములు ముచ్చదియొకటి అశ్వశిఖాకు చెంది పని ఇదిగాక ఇతివోచ - త త్వపంచకరణము ముచ్చది ఉపనిషత్తులింకను పందకురైగా గలవు

మహాకా బ్రాహ్మణములందున్నట్టి ప్రజాపతిచే నిర్మించ బడినట్లు వర్ణించబడిన ఉపనిషత్తులయందు అవిద్యాపరి కల్మషమైత్యు వర్ణించబడినది ముగ్ధులారం కాణంబే పరమేశ్వరుడు ఖగరమృ నిమిత్తోపాదక కారణమనీతి అత్యధిజ్ఞాన మనకుండునెను అయ్యుత్త విజ్ఞానాంకురమే యజాతారి పరిహారంబు నిష్కృతినిండి కుదకు ఉపనిష ద్రూపమున పరిణమించి పశలోకమునకువాత్మక త్వము జోగించి దివ్యత్యోతియై వెలుగుచున్నది ఉపనిషత్తులందు ప్రతిపాదించ బడినది పరమాత్మక త్వము తీ ఉపనిషత్తులు ఏదవ వెలుపడవ వివిధ రేరాంక శాస్త్రములకును, వైశ్వాక - అవైశ్వాక - విశ్వాక - వైశ్వాకది విన్ననుకులకును

అలంబములై పని మొ క్రమమీద ఉపనిషత్తులన్నియు అజ్ఞానము పరిహారమజ్ఞానామనియు, అమృతము ముక్తికారణమనియు బోధపత్తికముగ నిరూపించినవి

ఉపనిషత్తుల కాంక్షు విహరణయకు పార్వమైనవని గాదు మృపేర్వములయన ఉపనిషత్తులలో కొన్ని వాగ్ధ మకముకుపూర్వమునందున్నవని పాశ్చాత్యవిమర్శకులు కొంద రూహించిరి పూర్వోపనిషత్తులకాంక్షు 11 వూ 1000-800 ల మధ్యకాలమని తెలియచున్నది అరణ్య కములందు అంశరూపములయన తై త్తిరీయము, బృహ దారణ్యము చాటి బ్రాహ్మణముల అర్చనబాత - ఉత్తర కాణములే అవిర్భవించినవి. భాండ్యగ్ధమువందలి పరకగర్వ తై త్తిరివట్టి అది తై రెండింటికంటి ముందే పుట్టియుండును లకరేయము, కావీక - ఇవి తై మూడింటికంటి తరువా తిది ఇయ్యుండును ప్రశంసకారీకములు శేతోపనిషత్త గర్వవర్ణయయము అందుచే పది గర్వయయములై ప తై త్తిరీయారణ్యను పర్వయయములయన కకారుణకును మధ్యకాలమున బుట్టియుండును ఉపాశ్య - కళవట్టి - శ్వేతాశ్వతర ముందకోపనిషత్తులు ద్వితీయ కారీకములు ప్రశ్న - మైత్రాకాయణీ - మాంసకాగ్నివేషిషత్తులు కృతీయ కారీకములు వీటియందలి భావ ఎక్కువగా తోక భావకు చెందినవై యున్నది మహావారాయణోపనిషత్తు విశ్వాకైశ్వాక మంకురించిన కాంక్షున అనించిన ఇట్లే ద్విద వృందయారులు కొన్ని తై వ మహావంశములు మూర్త్యోపనిషదారులు కొన్ని ద్విరమకావంశములు గణపత్యారులు కొన్ని గారాపత్యమూలములై చెలవని రానుకావనీ - గోపాలకావనీ - హయగ్రీవ - దక్షాబాదులు వివిధ రేరాణిక మకములు చెలవన వీరవ జయలు వెడలిపి అవి నిర్మకులం అర్థిలాయము

ఉపనిషత్వవహనత మత్యాగ్రము 'ఉపనిషత్' అను పదమునకు బ్రహ్మవిద్య అనగా బ్రహ్మజ్ఞానము అని అర్థము ఎట్లన "పద విరగణగర్వ పదోపదేమే" అను వ్యాకరణ శాస్త్రానుసారములచే "పద" భావపునకు శి అర్థములు (1 విరగణము = అర్థము అనగా తై త్తిర్యము, శి గతి, అనగా ప్రాప్తి, శి అవసారము = భాగము)

1 మొదటి భాగ్యర్థము నమరించి బ్రహ్మజ్ఞానము గల మాదపులకు గర్వభావ - బుద్ధి - జరా - రోగాది అర్థ

వంశమును (విశాకయతి) శ్రీ శిశ్యమును పొందించువది అని ఉపనిషత్ (బ్రహ్మవిద్య) శ్లోకము

2 రెండవ భాగ్యభాగమునకు యతోక్తముగా ముముక్షువులకు వర్తమానమును పొందించువది అని ఉపనిషత్ (బ్రహ్మవిద్య) శ్లోకము

3. మూడవ భాగ్యభాగమునకు సంపాద ణీయగు అవిద్యార్థికిమును వసంపదేయవది అని ఉపనిషత్ (బ్రహ్మవిద్య) శ్లోకము

ఇవిధముగా రై మూడు భాగ్యభాగములు 'ఉపనిషత్' శ్లోకాచ్యయగు బ్రహ్మవిద్యకు కలవుగాన ఉపనిషత్ శ్లో మునకు బ్రహ్మవిద్య యని అర్థము మరియు విద్యార్థిని శాస్త్రమున 'ఉప-పయి-పే- నిష్ఠాం అస్మాం వరం శ్రీయః ఇహ్యపిషత్' కా, ఉత్పన్నమగు శ్రీయమృతకు (అనగా అగ్రంశిక పురుషార్థముగ మోక్షమునకు) పాదము ఉపనిషత్తు అని శ్రీ విద్యార్థిని యశీంద్రులు చాసి యున్నాడు ఈ ప్రకారముగ శ్రీ మన్మథ కనక యాదులు, శ్రీ సురేశ్వరరావులు శ్రీ విద్యార్థిని యశీంద్రులు మున్నగు పూజ్యపాదులు ఉపనిషత్తునమునకు బ్రహ్మభాగము ముఖ్యభాగముగా పెంచిచ్చిరి

ఉపనిషత్తునమునకు గొర్రెము : ఇక బ్రహ్మభాగ ప్రతిపాదకముగ గ్రంథమునకు ఉపనిషత్తునముచే వ్యవహారము గాఢము(లాక్షణికము). లోకములో లాంగలంశీ వనం'అను లోకక ప్రయోగమునకు 'వాగ్ధి శీవము'అను అర్థము సిద్ధింపగా వాగ్ధి పురుషును శీవము కావరకు కాన లక్షణావృత్తిలే శీవవచానకముగు శీవన శ్లోమునకు శీవన పాదము అను అర్థమును చెప్పవచ్చుటను, ఇదే విధముగా వేదములో 'అయోరై న్యుపశం' (శ్లో య సం 2 కాం 2 శ్రీ ప్ర) (అయోషా-మేష్టి-మంద శేష్టి-అను కర్మలో లంకారుడతలములను ఘృతముతో'మంచివిద్యను సాధము అ కుండలముతో' వేడిది పాపములేయును వందర్శముతో'దివి) అను సులక్షణమునకు ప్రతిపద్యార్థము "ఘృతము అయివు" అని చెప్పవలసిరాగా ఘృతము అయివు కావేరయ, తేజవర్ణావృత్తిలే 'అయివునకు హేమపు ఘృతము' అని చెప్పవచ్చుటను ప్రకృతమున ముఖ్యభాగ్యత్వలే బ్రహ్మ భాగము చాపిడి ఉపనిషత్తునమునకు లక్షణలే బ్రహ్మభాగ ప్రతిపాదక గ్రంథము (వేదభాగము)అని అర్థము

ఇవిధముగా ఉపనిషత్ వచానార్థ విధివచానంతరము ఉపనిషత్తునిపాద్యముగు అభ్యుదానము మానవునకు అన్నిటి కంటె వర్త్యతమమైనదిగాన అట్టి అభ్యును తెలిసికో'మను ఉపాయమిచ్చి అను విచిత్రమై ఉపనిషత్తులో "కాయ మాత్మావనవసేలశ్శ్లో, నమేరయా, నవసాపామృతేవ" (కనవల్లి 22 ము ము 2 2) అని చెప్పబడినది అభ్యుదానమైయును-అనగా సుఖముగా తెలిసికో'మను కర్మ మైనదికాదు— అట్టి అభ్యు వేదకాస్త్రీయల అర్థయనము లేకగాని, గ్రంథ తదర్థ-చారణాశ్చ 2 లేకగాని, ఉపనిష ద్విచారాశిరిక్ కాస్త్ర(కనవమ)లేగాని వైయముకాదు అనగా విచిత్రవన అభ్యుదానము లభించు ఇక వేదన వకశక్యక-అచార్య అమృతపాతము ఉపనిషద్విభాగము లేకలే లభించును కాన అభ్యుదానము కొరకు ఉపనిష ద్విభాగము చేయవలెనని చరిత్రాధ్యము

ఇట్టి ఉపనిషద్విభాగము పాదములు జహారంగ, అంతరంగభేదములచే రెండు విధములు

"సామాన్యముగా మానవునకు సంధికములగు మనో పాపములచే అభ్యువిద్యయందు అరుచి పుట్టును" అని సురాచమలందు చెప్పబడినది

లో "మనోపాప వశాంపుంపా : జ్ఞానయజ్ఞో వరోరతే : । ప్రత్యుత్త శ్లావయజ్ఞస్తు । ప్రత్యేయ్యో కావతే స్వస్థః" సంధిక మనోపాపములగు మానవునకు జ్ఞానమార్గము దురించదు చానిది గూర్చి స్వస్థః భేదము జనించును అట్టి మానవునకు జహారంగ పాదములగు యజ్ఞాదులు అభ్యువేదముందు వినిదివము (మచిది) పుట్టించును అని గ్రునులు చెప్పవచ్చును

జహారంగ పాదములు : గ్రం "కశేఠం వేదాను వనవేద, బ్రాహ్మణా వినిదివంతి, యజ్ఞేదావేద తదపా. వకసే" వేదాచ్యయనము, యజ్ఞము, (విష్ణు-మగర్భ) చానము, తపస్సు, అవశవనకము, (ఉపవాసాదులు) ఇవి మానవునకు అభ్యువేదముందు అరుచి తోలిగించి దుచిది పుట్టించువది కాశ్యర్థము

యజ్ఞాదులు వ్యగ్రాధిపతములగు పాదములు'చా అని వినిదివకు ఎట్లు కారణముగును అనివరో శ్లోరధము ఫల కామనతో'వేయ యజ్ఞములు పాపహర ఫలములగు పాదములై నపు భూభివంధి ఫలకామన లేకయు తత్వ

రావ్యుడు బుద్ధిలో లేయనకు యుద్ధాదికర్మలు అత్యుత్తరవ  
మందు అందుచోరముగు నిర్భయమును కలుగజేయు మహా  
పాపమును వశపజేయునని శ్రీకృష్ణశకరామను శగవ  
గ్గీతలో విష్ణు చెప్పును

“ప్రవృత్త్యాభ్యాయ కర్మాతః సంగంక్యత్వా కరోతి యః ।  
విద్యతే త పహావే ॥ వర్ష్యత్రేక మిచాంశపా”

కామరాక్షసుడు ఉపకరేవము ఎట్లందడో అటులే  
ఈశ్వరావ్యులుగ్గిలే కర్మలనుజేయు మానవుడు పాపలేవ  
ముందను అదగా ఇట్టికర్మలనే పాపములు వశించునని  
శ్రీకృష్ణావ్యుడు

“ఇట్టికర్మలనేవీక్షించెడి పాపజయమును నై రాగ్యము  
నిచ్చును” అని నైష్యర్మ్య సిద్ధియందు చెప్పుటవలె :

“శోభ్యమానుంకు త చ్చిత్తం : ఈశ్వరావ్యుశ కర్మణి :

నై రాగ్యం బ్రహ్మలోకానాం వర్షం క్రొత్త మనిర్మలం :

ఈశ్వరావ్యులుగ్గిలే లేయనకు కర్మలనే కలిగిన పాప  
జయము మూలమున చిత్తశుద్ధిగలిగి బ్రహ్మజ్ఞానమునకు  
అంతరంగ పాధవముగు నిర్భయై రాగ్యము లభించును  
అని ఈశ్వర కావ్యర్మ్యము నై రాగ్యమునగా హిరణ్య  
గర్భుడు మొదలు వ్రంశము వరకుగల వంశాధిపతులందు  
(అదగా నమస్త జగత్పతులను) ఈశ్వరావ్యులుగ్గిలే  
లేయనకు కర్మఫలమే లోకములో జన్మాంతర కృత  
పాపములే అవ్యర్థ్యాత్మిగ్రస్తులగు మానవుడు రావ  
లపాములు, పాపజయ మూలమున అప్పుమందలి అరుచిని  
లోలించి రుచిని పుట్టించునట్లు ప్రకృతములో జన్మాంతర  
సందితమునై వ మహాపాపములనే అనిందిత అత్యధిర్వ  
యందలి అరుచి, అట్టి యరుచిని కారణములగు పాపము  
లను విహ్వలమకర్మాదులు జయమునెరుచి, చిత్తశుద్ధి వంశా  
ధిపము మూలమున అత్యధిర్వయందు రుచిని (వినివడు)  
పుట్టించును కావడ వేరావ్యయవము, విహ్వలమకర్మ,  
రావము, కవస్తు, అవశము, అహిరంగ పాధవములు అని  
తెలియవగును

అంతరంగ పాధవములు : పూర్వోచాన్యక విహ్వలము  
కర్మాదుల కష్టమిందులనే అత్యధిర్వయందు రుచి అనిందిత  
విదవ, అంతరంగ పాధవములగు విశ్వాభివ్య వస్తునిజే,  
నై రాగ్యములుగల మానవుడు అత్యధిర్వయందు అతి  
కావము కలుగును గావ అంతరంగ పాధవములగురావ్య

వివరించవలసి యున్నది అంతరంగ పాధవములు వాఱుగు  
వాటిలో మొదటిది విశ్వాభివ్య వస్తునిజేము : “కర్మ  
క్షేత్రావ్యు చిత్లోకః : ఓయతే పితమేచాముకర్మ్యుచిత్  
లోకః : ఓయతే” అమరాచింతి లోకములో వ్యవ  
పాయము ముప్పగు లోక కర్మలనే వంశాధిపతులవ  
రావ్యాధిఫలములు ఎటుల ఓడంచునో అటులే యుద్ధాది  
కర్మలనే వరలోకములో వంశాధిపతులవ వ్యర్థాధిఫలములు  
గురక ఓడంచును అని తెలియుచున్నది ఇటువంటి  
ప్రకారములవలన విశ్వ - అభివ్య వస్తువులను వివేచన  
లేయుట (లేచలేయుట) విశ్వాభివ్య వస్తునిజే ముందును

రెండవ అంతరంగపాధవము నై రాగ్యము (ఇహ  
ముక్త్యావ్యవలోగిరాగము) “పరిశ్లోలోకాన్ కర్మ  
నిశాన్ బ్రాహ్మణో విర్భేదమాయా : న్నావ్యక్తితః  
కృతే” అను ప్రతి కర్మలనే వంశాధిపతులవ ఫలములు  
అభివ్యములనియు, కర్మలనే మోక్షము ఎప్పుడును సిద్ధింప  
దనియు తెలిపిగ్గిలే కర్మకర్మములవలన నై రాగ్యమును  
నిచ్చి, బ్రహ్మజ్ఞాన సంపత్తిలోరకు గురువనియును నేగ  
వలెను అని లోపించుచున్నది ఇద్విరమున నై రాగ్యమును  
దొందిన విదవ అవశవరముగు మూడవ అంతరంగపాధవము  
కమాది పాధవసంపత్తియై యున్నది “కాంతాంక  
ఉపరక ప్రతిక్షుభ్యమాచాన్యకర్మ్యానిశాన్ భూత్వాబలకృత్యే  
చాత్మావం పశ్యేత్” అనుప్రతి అంతరంగియైన దిగహము,  
అహిరంగియైన దిగహము, సర్వావము, శిరోష్ఠాది ర్భంధ  
సహము, చిత్తసమారాధము (పానగ్రహ), క్రొత్త అనువది  
గలిగి కమాదిపాధవ సంపత్తి యగుచున్నది

ఇది గల మానవుడు విదవ వనవరముగు వాఱుగవ  
అంతరంగ పాధవము ముముమత్వమునమది (మోక్షేచ్ఛ) :  
మానవుడు అపేక్షితులగు వర్షపురుషావ్యమలలో  
మోక్షము అత్యుత్తమమైనదిగా అట్టిమోక్షముమూలార్జన  
ఇచ్చ అందరకును ఉండునుకాచా అట్టి మోక్షేచ్ఛను అంత  
రంగ పాధవములలో హోటిగా చెప్పుట ఎందుకంటే కలింప  
రాను పింప మోక్షేచ్ఛ సఫలేచ్ఛ, విఫలేచ్ఛ అని రెండు  
విధములు లోకములో మహాకావలను పుట్టినై రాగ్య  
ప్రాప్తికి అర్హుడైయెదటి కారణాంతరములనే రాగ్యము  
వలె చూస్తము కాచిరాచి రాగ్యము కావలెనకు  
ఇచ్చ ఎట్లు వలెలేచ్చ అగుచున్నది, కర్మవివేకముగ

విరవలోమందులుట్టి ఎద్దిగముగను రాత్రి ప్రాస్తీ అర్థశలేని మానవుడు అందిన రాత్రియ్య ఎట్లు నివశేయ్య అగుచున్నదో, అటులే మోక్షేయ్య పర్యవసాధారణమై నను, విశ్వావశిక్తవస్తువిశేషాది పారన సంపత్తిలేకయే మోక్షమును గోరువానిశయ్య నివశేయ్యయగును కావున పవిత్రయ్యయే (పారన సంపత్తితోగూడినవారి మోక్షేయ్యయే) ఇచ్చుట ముముక్షుత్వము అవలంబు కాక విరోధములేదు

ఇట్టి పవిత్రేయ్యకావానికే బ్రహ్మనిర్వయంబు అని కారముకలది (౧) బ్రాహ్మనమహర్షి ఉత్తరమీమాంసా బ్రాహ్మములో "అశాఽఽకో బ్రహ్మోక్తిజ్ఞానా" అను సూక్రములే (శిష్టాపారీధికరణములో) పారన చతుష్టయ సంపత్తి సంకరమున బ్రహ్మజ్ఞానముగోరకు విచారణలే యవలంబు అని చెప్పియుండిరి

బ్రహ్మోక్తజ్ఞానం "ఒకం ప్రమాదాశ్వాం నమ్రేన్ద్రీః" అను కార్మికసమయోపసారము వీన ముచ్చలైన తెలిసి కొన దలచినవాడు అవ ముచ్చలను అప్యాప్తి, అచిత్వాప్తి, అసంభవము అను మూడు రోషములకే దూషితముకాని అతగా నిర్వస్తమగు ఒకణమును ప్రమాదమును చెప్పి నదో, అవ ముచ్చల తెలిసికొనుట కళ్యణగును ఎట్లు గోపిం ఒకణం! పాపిందీను క్షణం ఒకణం అతగా గోవును ఎగువించానికే కాదు తెలియకెచ్చినలేనట్లు — గంగదోలు వగైరాలుకలది గోవు అది చతుర్విధియ ప్రమాదములే తెలిసికొనదగినది అను రీతిగా గోవును గూర్చి ఒకయప్రమాదములను చెప్పినదో గోరువనప్రశ్నాన వేష్టుగ్గూడలే, అటులే ప్రశ్నకములో బ్రహ్మజ్ఞానము కావలెనన్నదో బ్రహ్మమునకు ఒకయ ప్రమాదములను చెప్పుట అవలంబు

బ్రహ్మమునకు ఒకయములు రెండు 1 తటస్థ ఒక ణము 2 స్వరూపఒకయము (ఉపనిషత్తులలో)

1 తటస్థఒకయము ఇటు క్రుతి - యతోవా ఇమాని భూకాని జాయంతే; యేన, జాకానివేనంతి; యశ్చ్యాయం త్యధిరందంతి; తద్విశ్వాభావస్య, తద్వ్యోమ్యంతి; (త్రి ఉ 4) అతగా మనలే చూడంబయ్యున్న యుష్ట భూతములును ఎవనివనన వృక్షయన్నదో, ఉత్పన్నయన్నై న పర్యభూత ములును ఎవనిమూలమున కేరింబయన్నదో, విశాళనమును

పొందుచున్న పర్యభూతములును ఎవనియేందు వీనమగు యన్నదో అదియే బ్రహ్మము అతగా అగచ్ఛయొక్క ఉత్పత్తి, స్థితి, అయములకు కారణమైనదియే బ్రహ్మము ఉపనిషత్తులుగా వరులును తనప్రభుగుడు కృగువునకు బ్రహ్మ ఒకణమును చెప్పెను 'కళాచ - స్పృశి, స్థితి, అయ కారణత్వం, బ్రహ్మత్వం ఇతి పవిత్రం' వీనికే ఉత్తర మీమాంసాబ్రాహ్మములో "జాన్యర్థవ్యయంక" (ఉ మీ 1 : 2.) అనిచెప్పి ఈ మూత్రమునకు విదయ కాళ్యముగా ప్రశ్నకమగు (యతోవా ఇమానీశ్వాది) క్రుతికాళ్యము మర్త్యంబిది

దృష్టింత్రత్రయము ఇచ్చే బ్రహ్మమునకు భూతకారణ త్వమును, ప్రవిగ్ధ దృష్టాంత క్రయములే ముందకోపనిషత్తు ఇట్లు చెప్పినవ్వుది

"యతోగ్ధవాని స్పృశంతే గృష్టాతేన, యశాపృకిశ్వాబ్ధా మోషదయ స్పృశంతి; యశా నక స్వరూపాత్మ్యో రోమాని తథాఽఽకరా త్వంభవ తివా విగ్ధం" (1 మం 1.7)

లోకములో కారణమూత్రము, సహాయములేదీలే కార్యమునువృక్షింపజాలదు వీళ్ళు, చక్రము మున్నగునాటి సహాయములు లేనిదే, కుప్పరికాదు తోన్నదును కుండలను విక్షింపజాలదు అట్లే సహాయభూమ్యగుడు పరమాత్ముడు (బ్రహ్మము) తోన్నదు అగచ్ఛను ఎట్లు వృక్షింపగలదు అవదో సమారానము కారణమూత్రము సహాయము లేదీలే కార్యము వృక్షింపలదను అను చాస్త్రీ, రోషగ్రస్త మగుటలే, శిష్టవాని దృష్టాంతములే, బ్రహ్మమునకు అగచ్ఛారణత్వమును క్రుతి చెప్పినవ్వుది (యతోగ్ధ తేన). వీరి యర్థమిది లోకములో (శిష్టవాని) పాలె పురుగు ఇతర సహాయము వలేక్షింపకయే వృక్షయముగా కారణము చెట్టు వృక్షింపవో అటులే పరమేశ్వరుడుభూత ఇతరసహాయము వలేక్షింపకయే అగచ్ఛను వృక్షింపచు

లోకములో కార్యోన్నతి స్థలములో కార్యము పుట్టిన వినన కారణమునకు (పూర్వావస్థాభ్యుత్పత్తయ) పూర్వావస్థయొక్క మార్పుగాని, పూర్వా కారణము యొక్క తిరోధానముగాని చూడంబయన్నది ఎట్లు; మట్టి ముద్దలే కుండకు నిర్మింపవీనన కారణమగు మట్టిముద్దయొక్క పూర్వావస్థ ఎట్లు చూచినో, మరియె

నవలకేవలం అటువలె గోడను నిర్మించవలసినాక గోడను కారణమగు అటువలె పూర్వపు నమోదీకారావధును ఎట్లు కనిపించక (తెలిపాక ముగిసిన) అటువలె బ్రాహ్మణ అక్షత్రము కారణమైనదో భూకర్పిణి అయిన నీరను కారణమగు బ్రాహ్మణము (మృత్యువాయులనుకల) పూర్వపుదేయస్థి మార్పుగాని, పూర్వకార తిరిగిరావడముగాని (నిర్వికారకాక్షత్ర క్రమవలె) లేదనక లేదనక బ్రాహ్మణ అక్షత్రము కారణమెట్లును అందుకే నమారావడము తగలకలె పుత్రి, పుత్రగోష్ఠిని దృష్టించుచుకల బ్రాహ్మణమునిగణకార్యరణమును తెచ్చుచున్నది (యకా పృథు వంశ) ఓద్రులకు కారణమగు పుత్రిని ఓద్రులు పుత్రునివలె కలెవలె మృత్యునియనుకలె (కార్యవలె వ్రాసవలె) మార్పుగాని, అటువలెకలె (కార్యవలె రావడముగాని లేకయే, ఓద్రులకుగుర్తు పుత్రిని ఎట్లు కారణమగుచున్నదో, అటువలె, అగణకరణమగు బ్రాహ్మణముకుగుర్తు (పుత్రినివలె) కనుకలె తిరిగిరావడము లేకయే, బ్రాహ్మణ అక్షత్రము కారణమగుచున్నది

పట్న మట్టిలో కేయలివడే కుండమూర్తి చాలములు  
 కారణములు కాబోలేనో అటులే అనేకమైనవి జగద్గురు  
 (వర్ణరేఖావర్ణము) కేవలమును బ్రహ్మము కారణ మెక్కువ  
 కన్పిస్తోంది నమోదములు ఇందులై క్రమం కేవలం, వలం,  
 దృష్టికామకే బ్రహ్మమును జగత్కారణమును తెన్ను  
 వున్నది (యోగవశాత్తే) రోమములో కేవలమును పును  
 మనివలన అనేకమములు కేవలములు, కలములు (గోళ్యు)  
 అట్లు పుట్టవలసివో, అటులే కేవలమును బ్రహ్మమునుండి  
 పుట్టవలసివో జగద్గురుమూర్తి విరోధము వాదించు

ఈవిధముగా (పాఠిపురుగు, పృథివి, వాయుమండలము) అను  
నీమూడు దృష్టాంతములచే ముందకక్రమితి చెప్పిన జగ  
దువృత్తి, స్థితి, అయ, కారణవ్యమును, కలవల అవధమును  
అవ్యామునకు పంకకమైవని

లోకములో 'కావంతో' చేపడగ్గువామో' అనుచు  
చేపడగ్గుచి అంటికి (అడవిమును) గుర్తును చెప్పునపుడు  
కాకాగ్రయమైనది, అనగా కావంతోఅధారమైనది(కావం  
చూచివది) చేపడగ్గుచి ఇట్లు అను క్తముతో అట్లనుగు  
చేపడగ్గువామూతో కాకాగ్రయమునకు దూరదర్శనమునకు  
అనుచుకావంతోకావంతోఅధారము లోకము, తలవ్రముగా

మంది. ఇంటికి వెళ్లు అవకాశంనున్నప్పుడే, అనగా లేదే త్వ  
గ్గాతములే! కొంతకాలము ఎవరికోయినప్పుడు చేదే త్వ  
గ్గాతములేమని తగ్గుతేదే అవకాశము కాదు అని ఎవరి  
దృష్టిలోను చేదేతున్నప్పుడే! కొంతకాలము ఎవరిలోను  
వది అను వ్యవహారము లేకయే కాకగత్యుత్తర భక్తులు  
తప్పదుగామంది ఇంటికి వెళ్లు తేలియేమిదో, అటు  
లేని ప్రక్కలనుండి అవకాశము బ్రష్టుముతో నలంబయి  
లేకయే గట్టకూడదు! కాలతంత్రము బ్రష్టుమును తేలియ  
తేయుమనగా బ్రష్టుమునకిది తప్పదుమనము అని కాత్మ  
ధర్మము అటులయినప్పుడే జగత్తును బ్రష్టుము ఉపాధాన  
కాలతానము వ్యవహారములు మగలమనము అవదో  
మహిమమును క్రాంతి స్థితిములలో ఉపాధానకాల  
ములు రెండవరములు

1 వరదామ్మగారాచము 2 వివేకగారాచము  
అని — అగ్రస్తుత మియ వరదామ్మగారాచ గార  
అము వీరేశమోరీ (కుండ మవ్వవరే) అగ్రస్తుత  
మ క్షోరక ప్రహారాశ్వురమ మియ వరదామ్మగార  
నమః/అగా మాయయి అగ్రద్రామకార వరద  
మిందవరే) కావున కుండకు గారెమన మృత్యుయొక్క  
యవు, వలెన మేమున రర్థములు గార్యమన కుండ  
యందు పండ్లమిందముల గారెమన మియయొక్క  
రర్థములు (వక్షోరక ప్రహారణములు) గార్యమన  
గార్యమందు పండ్లమిందము) కావున మియ అగ్రస్తుత  
వరదామ్మగారాచ గారెమ

2 జాతకుడు బ్రహ్మ వివరోహిణుడు కారణము రక్ష  
విర్యవృత్తములో క్రాంతియగుచు (అధిష్టానముయొక్క)  
అక్షాంశములో సాము అవహింపవచ్చును అనగా, అధిష్టాన  
మగు క్రాంతియందు సామును కల్పించివచ్చును (వృద్ధిని  
వచ్చును) అ కల్పము అధిష్టానమును క్రాంతి కల్పితమైన  
సాముతో వివరోహిణుడు కారణము అధిష్టానము  
క్రాంతిలో సాము అవహింపబడుట కల్పించు  
కాదు అధిష్టానము (క్రాంతి)ను క్రమ వర్త్యము సాము  
అవశ్యము ఇబ్బందిగము కు 1 రక్షణవలములో ముక్తి  
నిచ్చుచుచుండి తెలిసి అవహింపవచ్చును అధిష్టానము  
ముక్తి లో నిచ్చుచుచు (అధిష్టానముయొక్క) అక్షాంశములో  
నిండి కల్పించివచ్చును (వృద్ధినివచ్చును) అక్షాంశములో



అధిష్ఠానమును ముత్తైపురిచ్చి, కర్మికమైనవెండి వివర్తనాచారాచరణము. అధిష్ఠానమును ముత్తైపురిచ్చిచేరి వెండి అనుకొనుటకు కట్టించిన అధిష్ఠానమును ముత్తైపురిచ్చి మార్గము నక్కము. కర్మికమైనవెండి అనన్యము. ఇట్టి శ్రావణములతో అంకటను అధిష్ఠానము నక్కముయిన దనియు, (ఉపనిషత్సంపదించి) కర్మికమైన అనన్యమైన దనియు తెలియజేయును.

ప్రకృతముతో నక్కమును బ్రహ్మమునకు మాయలో అధిష్ఠానముయొక్క (అక్షానములే) కర్మికమైన అగ్రపునకు బ్రహ్మము వివర్తనాచారాచరణము అధిష్ఠానమును బ్రహ్మ నక్కము కర్మికమైనఅగ్రపు అనన్యము అని కాళ్ళర్థము

ఫలితము: వెనుకటి రెండు ఉపాచారములలో కర్మికములయిన పామునకు, వెండి, వివర్తనాచారాచరణములు శ్రావణము, ముత్తైపురిచ్చియుఅయియున్నవి కావున అధిష్ఠానములను శ్రావణము, ముత్తైపురిచ్చియు తెలియజేయుటకు పది పామో (అనగా రేచి పామునకంటె) అని శ్రావణ పది వెండియో (రేచి వెండియని అనుకొంటే) అని ముత్తైపురిచ్చి అనునట్లు ప్రకృతముతో నక్కముయిన అధిష్ఠానము, వివర్తనాచారాచరణములను బ్రహ్మమునకు మాయలో కర్మికమైన అగ్రకర్మాది కారణకర్మమును పురస్కరించుకొని పది అగ్రకర్మాది (కల్పకార్యసాగరం) కారణమో అని బ్రహ్మమని బ్రహ్మమునకు కలువలనము, అగ్రకర్మాది కారణకర్మము. అలక్షణము వెనుకటికర్మకా, చేప కల్పవృక్షాయముగ బ్రహ్మమును స్పృశించకరే, బ్రహ్మమును తెలియజేయును గాక కలువలనము అని వ్యవహారము వివర్తనాచారాచరణము కాక ఉపాచార కారణము అను వ్యవహారమును పంకము.

బ్రహ్మమునకు వ్యవహార అక్షణము: "నక్కం క్షానమంతం బ్రహ్మ అనందం (మైత్రియోపనిషత్) అనుకొంటే నక్కం, క్షాన, అనంత పరములు మాయను పొందుతూ, ద్విరూపము, అధిష్ఠానము అని బ్రహ్మమును చెప్పుచున్నది. కనుక పూర్వకానెల్ల "కొలువలమైన నక్కకల్పం మృగం క్షానమునక్కలే. అనన్యమైన కర్మికమైన బ్రహ్మం కై శ్రుతిని"

ఈ మూడులో ప్రత్యేకముగా బ్రహ్మకల్పమే బ్రహ్మమునకు అనందమని కొందరినకు

నక్కకర్మాదిధర్మములు బ్రహ్మమునకు వ్యవహారంఅనము అనినా బ్రహ్మమునకు నక్కకర్మాది ధర్మములంద ముంద వలెనుకాకా! అట్లైనచో "అనంగో హ్యయం పురుషా" ఇకర్మాది కాకములనే బ్రహ్మమునకు పరమంబధము లేనటుల కోరించునట్టి క్రమంతో వివర్తన చేర్చడంకా అను ప్రకృతి పరమాచారము లోకములో భవించిన అన్ని మును శీర్షములేయుటకు సేవించి కొందము అన్ని మును శీర్షముగానించి కామకూడ ఎట్లు శీర్షమునో, మరియు నీటియొక్క కాలువ్యమును తొలగించుటకు నీటియందుంచిన ఇందుగు చూడము కాలువ్యమును తొలగించి కామకూడ ఎట్లు విస్తృతమునో అటులే నక్కకర్మాది కల్పములనే చెప్పుదును నక్కకర్మాది ధర్మములు మిక్కిలి భూకములయిన అక్షానకర్మా, కల్పములను విస్తృతించి అఖండకోదనాచరణ బ్రహ్మమునకు పరమంబధములను (కోదనములను) నక్కకర్మాది ధర్మములగునాక అనికర్మా కార్యములగునాక (మిక్కిలిభూకములు కావున) క ధర్మములుకూడ విస్తృతములగును అందుచే బ్రహ్మ విస్తృతమైనదాక అనంగకర్మాది క్రమంతో వివర్తనమేరకు ప్రకృతి బ్రహ్మమునందు నక్కకల్పధర్మము విస్తృతమైనచో బ్రహ్మమునకు మిక్కిలికల్పము పంకవించకా అనచో సమూహావకము లోకములో నీటియందుంచిన ఇందుగు చూడముచే తొలగించియిన నీటికాలువ్యము, ఇందుగు చూడము, విస్తృతమైన పరమం తెలిగి ఎట్లుకాదో, మరియు కొందములే శీర్షమైన అన్ని ము కొందము, శీర్షమైనవికర, తెలిగి అశీర్షము ఎట్లుకాదో, అటులే ప్రకృతములతో నక్కకర్మాది పరమంబధ బ్రహ్మమునకు విస్తృతమైన అక్షానాదులు నక్కకర్మాది ధర్మములు విస్తృతమైన పరమం నీటికాలువ్యమువలె తెలిగి రావలెవు. కాన బ్రహ్మమునకు మిక్కిలికల్పము ప్రవర్తము కావలెను

నక్క - క్షాన - అనంత కల్పముల మూడును ప్రత్యేకముగా బ్రహ్మమునకు మూలంబధములుగా చెప్పుకొనవలె ఇదేదేవముగా "విష్ణున మూలంబధం బ్రహ్మ" "అకాయం పురుష స్పృయం త్యోగి ధృవతి" "భూకర్మకు భూకర్మిం" ఇకర్మాది క్రమంతో అనంద, వ్యయంబోగి, పూర్వాది

మీద బ్రహ్మమునకు ప్రత్యేకతకలములుగా చెప్పబడుచున్నవి కా! బ్రహ్మమేకై యగుచో అన్నితలములు చాటికెట్టులు ఎందులకు! అనేకతలములు చెప్పటచే బ్రహ్మమునకు (కాకాత్మము) అనేకత్వము సంభవించుచురా అను ప్రశ్నమునకు సమాధానము నిర్భారణయై కావ్యముతో "బ్రహ్మం నివర్తనయాచాం భువనక్రాంతిరాం బహుదిగ్భేదైవతకలకావల్యం, వత్సేకావకా బ్రహ్మతో దివిదృశ్య మస్మిద్విశేషమేవ వత్సైవం కలకైః ప్రతిపాద్యతే" అని చెప్పబడినది బ్రహ్మము నివయముతో నివారించదగిన భువనక్రమము బహుదిగ్భములగునని అన్ని భువనము లోనియునును చెప్పి, తలకలములు చెప్పబడినది అంతమాత్రముచే బ్రహ్మమునకు బహుదిగ్భము సంభవము కాదు ఎందుకనెద, పర్యంతకలములనేకమ దిద్విశేషమగు బ్రహ్మమే చెప్పబడుచున్నది కాని మిదిశేషమేవ బ్రహ్మము చెప్పబడుటలేదు కావున లోపలు మఱయుగ తెలిసికొనుటకు అనేక తలకలములు చెప్పబడినవి కాఅట్టి బ్రహ్మమునకు వాచాత్మము కలుగదు

బ్రహ్మమునకు ప్రమాణముః వస్తువిద్ధి పాదవసులగు తలకల ప్రమాణములతో బ్రహ్మతలకలములను చెప్పినవిదం బ్రహ్మనివయముతో ప్రమాణ నిరూపణము చేయవలసియున్నది. వస్తుజ్ఞానమునకు పాదవసుగ వ్యవహరించబడుచకున్న, శ్రోత్రము, కాకుల్, మున్నగు నీ యింద్రియములను అత్యగోచరించుచదికాదు అంద్రియ మనన్మలైకెతో పర్యవస్తువులను తెలిసికొనవలెనుగాని చేరుకపోయెను లేదు అట్టి అత్యుప తెలిసికొనునీతియు నన్మలైకల ఉపలేఖన నిరూపణము తెలియుటలేదు. ప్రత్యేక అమూల్యాది ప్రమాణములచే బ్రహ్మమును తెలిసికొనుట కశక్యముకాదు అని అట్లు అనేక ప్రతులు వక్కాదించుచున్నది

శేషవినష్టైర్వచనక్రమగ్లవృత్తివహగ్లవృత్తివోమను, పరిదృశ్య, పరిపాటితా యతైక తవసహస్యతే" ౩. ౩. ౧. "యచ్చమదావ పర్యంతి" "యచ్చైతేయ ప్రళయో" ౩. ౩. ౭

"వదమదావ పర్యంతి కల్పైవం" ౩. ౩. ౧. 1  
"యతోచాదోవదే ద్రుతే" అపార్య మవపాదా" ౩. ౩. ౧. 11

"యచాహ్యైవై యో బహ్యైవైవాహ్యైవైవై" ౩. ౩. ౧.

ఇక బ్రహ్మమును తెలిసికొనుట ఎట్లు; వ్యుపాధారణ్యకముతో "తం త్యైవమేవదం భువనం పృథ్వామి" "ఉపనిషత్వైవాధిగతః యోపనిషతః" అను నీతి కాకబుద్ధి గూర్చి యోజ్జవల్యుద్ధిచే పలుకబడిన ఈ వాక్యముచే పరబ్రహ్మదూపుడగు భువనమని ఉపనిషత్ప్రమాణముచేతనే తెలిసికొనవలెనని ప్రతిపాదనయన్నిది మరయు "అలోరణి యతో" "రామప్రపాచా వృహిమాచ మిళం" అను ప్రతి "అధికారవన త్రికల భువనము ఈశ్వర కటాక్షమువలన వరమాత్మము తెలిసికొనును" అని బోధించుచున్నది

"పూర్వారాత్రై ర్నర్వృకం త్యక్తరామ్యగ్రహే రేషాం పుషా మత్యైవవావహ" త్యక్తరామ్యగ్రహము వలన మావపునకు అత్యుపాచాత్మ్యగమ లభించునని పూర్వారాత్రులు తెలిసింది మరయు

"తద్విజ్ఞానార్థం వర్షయ మేవానిగచ్ఛేత్" అను ప్రతి అత్యుపాచాత్మ్యగమ్యగ్రహ వర్షయమన్నిదిశేగవలెను, వర్షయకటాక్షమువలన అత్యుపాచాత్మ్యగమ లభించునని బోధించుచున్నది బ్రహ్మనివయముతో ప్రమాణమునుచెప్పట ప్రకృతము కాగా, "క"నివదం అన్నుట. ఉపనిషత్తులచే పరమాత్మ తెలిసికొనదగినవాడని బోధించుచున్నది "రామ ప్రపాచాత్" అనుట. త్యక్తరామ్యగ్రహముచే బ్రహ్మజ్ఞానము ప్రాప్తమని బోధించుచున్నది 'గురుమేవానిగచ్ఛేత్' అను ప్రతి. అచారణ్యవచే బ్రహ్మజ్ఞానము ప్రాప్తమని బోధించుచున్నది ఈ విధముగ ఈ మూడు ప్రతులు ౩. ౩. ౧ బ్రహ్మమును తెలిసికొనుటకు నిర్వర్తములై వ చేరులేరుకపోయెను అను (ఉపనిషత్తులను, త్యక్తరామ్యగ్రహమును, అచారణ్యము గ్రహమును) చెప్పుటచే ఈ మూడింటిలోను చేసినవన అత్యుపాచాత్మ్యగమ లభించును అనిదో సమాధానము "వ బహురా త్రుతే" అను ప్రతిపూర్వార్థం అవంగియలగాను "వద మేకైవరామ్యచారణ్యమన్యూహితేవ చ త్యక్తశ్చక్వాహ" త్యక్తరామ్యగ్రహము, అచారణ్యగ్రహముతో గూడిన ఉపనిషత్ జ్ఞానముచేత అత్యుపాచాత్మ్యగమ లభించునని పుష్టముగ ప్రానియించుటచే ప్రతులు అవదోరముగాని, వికల్పముగాని లేదనియు ఈ మూడు అత్యుపాచాత్మ్యగమ లభియింపనునని.

ప్రతికమేవేవ బ్రహ్మజ్ఞానమనంతరము ముఖ్యప్రమాదము ఉపనిషత్తులయందు, ఈశ్వరచార్యామృతములు వహిచారులయందు, యే ప్రథమ మూలము అవశ్యకములయందు నిర్వహించి కావ నిర్వహము లేదు

బ్రాహ్మణమతము ప్రావర్తించును ఈ విధముగా తెలిసి కొనగన అవ్యవస్థల బ్రహ్మమునకు అవల ప్రమాదములను చెప్పినవిధం ఆ బ్రహ్మమునకు అభివ్యక్తి స్థావ నిర్వయము ఉపనిషత్తులలో "యో వేద విహితం గుహాయానవరమే హ్యేవమన్" "వరేణ హాకం విహితం గుహాయాన" (తైత్తితి శా 12) ఇత్యాద్యర్థాత్ శ్రుతులు గుహాయందు అవ్యవస్థనము లభించునది నిర్వహేయముగ చెప్పబడుచున్నది అనగా వర్తమానచార్యమగు బ్రహ్మమునకు గుహాయందు కూర్చుండుట సంకల్పరచుగావ అచార్యాయే కావరూపముగ బ్రహ్మమును అన్వేష కూర్చున్నది అని కావ్యర్థము కాదు ఇక జేమన మార్గార్థ్య అంతుల చాగించినవ అర్థమునందే ప్రతిపదించుమగాని క్షణము, శిలలు మున్నగు వాటియందు ఎట్లు ప్రతిపదించినా, అటులే, అట్లు అంతుల చాగించియున్నను గుహాయందు గోవరేయనుగాని ఇతరకర్మ దృశ్యము కావని కావ్యర్థము

గుహాకర్మము : బాగ్యరణశాస్త్ర ప్రక్రియానుపారము "గుహానందం" అను భావపు వలన విచ్ఛిన్నమయిన గుహాకర్మమునకు సంవృతమైన లేమని అర్థము కావుననే వర్ణనగునా అను వచనమున సంవృతమైన వర్ణనలని వరముగ వర్ణనవారము కలదు ప్రత్యక్షముతో (శ్రీ) విద్యా రణ్య యతిమంత్రిలవారు

"దేవోదకర్మముః ప్రాణః, ప్రాణాదకర్మంతరం మః కళాకర్మా కళోహ్లా, సుహృదేయం వరంవరా" అన్నమందు, ప్రాణమయ, మహిమయ, విజ్ఞానమయ, అనందమయ కోశములు అయిదు నీటి యొక్క, వరం వరయే ఇక్కడ గుహాకర్మమునకు అర్థము అని సెలవిచ్చిరి దీనిలో మనుష్యులేహముతో మహృతములయిన అన్నమయారి వందకోశములతోన అట్లు అభివ్యక్తిమగునది పృష్ఠమగుచున్నది కావున కోశముల పృథూప మిట్లు వలంబితముగ వివరింపబడినది

అన్నమయి కోశము స్థూలదేహముననే అన్నమయి కోశము అను వ్యవహారము మనుష్యము ఇది వందకోశక

మహాభూతములనే నిర్వికములయిన కావ దృష్టి గోవరేయమును, ఇక వక్త్ర, రణ, ప్ర సైగుణాత్మకమగు మాయ యొక్క, తమోగుణ కాగము చేతనే ఈ స్థూలదేహము నిర్మలంబిదని గావ ఇందు తమోగుణ రర్థమగు హావ్యు కర్మముచున్నది కాని ప్రాయశ్చిత్త గాని, జ్ఞానశక్తి గాని లేదు దీనినిగూర్చి భార్యోగ్యవనిత్యు(చా 12.1)అందు "అన్న మశికం శ్రేణా విధీయతే, తస్య యస్మద్విష్టోధాతు ప్రవృత్తినం, యో మర్థము ప్ర వ్యామం, యోఽగస్తప్ర వృత్త" అని చెప్పబడినది కా మనలే భుజంబడిన అన్నము శరీరములో మూడు విధములుగా విభజించబడును (స్థూలము మర్థముము, మాత్మము) కాటిలో స్థూల కాగము పునీవము (మలము)గను, మర్థకాగము మౌంప ముగను మాత్మకాగము మనవ్యగను మాయును అనగా మనవ్యగుణ లబంబ విచ్ఛిన్న ఇవిర్వరముగా అగ్రరక్త లంబా విచ్ఛిలముగా స్థూలదేహమునకు అన్నమయికోశమునకు వ్యవహారమును స్థిరపరచిరి

ప్రాణమయి కోశము ప్రాణాసాహచివ్యక్తి ప్రమాదాదులమయిబడి ప్రాణమయికోశము ఈ కోశము యెడల కొని అవందీకృతభూతములనే పృష్ఠిజలగుణా వాసనే స్థూలదేహమునందే ఇది దృష్టి గోవరేయముగాను ఈ కోశము వేవలము రశోగుణకాగమునే నిర్వికంబిదని కావున దీనియందు రణవాత్మకమగు శ్రుత వలంబుచున్నది దీనిని గూర్చి భార్యోగ్యములో "అమ పీహాన్త్రీ"చా విధీయతే, తక్త యస్మద్విష్టోధాతు ప్ర వ్యామం, యో మర్థము ప్ర వ్యామం, యోఽగస్తప్ర ప్రాణ" అని చెప్పబడినది మఱము బ్రాగిన ఉదకములో స్థూలకాగము మూత్రముగను, మర్థము కాగము రక్తముగను, అని మాత్మకాగము ప్రాణముగను మాయను అనగా ప్రాణమునకు వృద్ధి విచ్ఛిన్న అని తెలియుచున్నది

మహిమయికోశము : అపశిష్ట (మాయయొక్క) వక్త్ర గుణకాగమీ మహిమయికోశములు మూడింటిని కారణముగావ అమూడు కోశములందును జ్ఞానశక్తి ఉప లభ్యమౌచునగుచున్నది సంకల్ప వికల్పాది ప్రమాదాత్మకమగు మహిమయికోశము తమోగుణమిక్రమయిన వక్త్ర గుణాంశమునే నిర్వికంబిదని కావ, దీని రాగద్వేషాది కావమర్థమయి కావనవచ్చును ఈ కోశములో వర్ణ

జ్ఞానోద్ధయములను, కర్మోద్ధయములను అంశరూపమునను మున్నును అందు మనస్సునకుం గ్రాహ్యములే రానివి మహామయశక్తిములేనీ వ్యవహారము కలదు

**విజ్ఞానపయోగము :** రహస్యగుణ మిక్కమున సత్త్వగుణము విజ్ఞానమయ శోకమునకు కారణము ఈశోకము నందు యజ్ఞాతమై దిగ కర్మలనును, కృపాగ్ని తోక కర్మలనును, కర్మశక్తిము కలిపించుచున్నది ఇది 'అహం కర్తా' అని అనుభూయమాన మగుచున్నది ఈవిధమున బ్రహ్మవత్త్వంలో "విజ్ఞానం యజ్ఞం తమతే ; కర్మాణి తమతేపిద" (పై శ్లో ౩౭) అని చెప్పబడుచున్నది సత్త్వగుణ కార్యమును జ్ఞానోద్ధయందు రహస్యగుణముతో కలిపిన భాగము రాజసగుణ కర్మరూపి రర్థముతో కూడినవి విజ్ఞానమయమయినది విచార్యణ్య భావ్యమునందు "సర్వవ్యవహారకారక జ్ఞాన, క్రియా శక్తియుతో విజ్ఞానమయ శక్తి అని కలదు సర్వ వ్యవహారకారకమగు జ్ఞాన క్రియోత్పలంబో కూడుకొనినది విజ్ఞానమయశోకము అని నిరీకాశ్యర్థము

వృత్తి మాత్రరూపములగు మహామయ, విజ్ఞానమయ శోకములను అప్పుమయగ్రాహమయములవలెనీ వ్యక్తశక్తి రూపశక్తిము (విష్ణురూపశక్తిము) లేకపోవుటవలనను, వృత్తి రూపములు కావ (అనేకవృత్తులు దిగకారణమనందున్నట్లుచేరావుత) విష్ణుకాళిములు (చేరుచేరుకారణములందు జనించునవి) అగునవలనను, ఈగుహలో అంశరూపాభ్యాసము మహామయ, విజ్ఞానమయ శోకములను ఎట్లు యుక్తమగును అప్పుడో సమారాధనము : రెండుశోకములు వృత్తిరూపములయినను మహామయ శోకమును కరణరూపముగను, విజ్ఞానమయ శోకమును కర్మరూపముగను నిరూపించుటతో, కరణశక్తి కర్మశక్తి రర్థములు ఒక వస్తువునందుండువు కారవను, విష్ణువిష్ణుములు కారవను, ఈ రెండింటిని చేరుచేరు కర్మములగు వ్యవహారము, అంశరూపాభ్యాసము నిర్వీచ్యులతో నిరోధములేదు

**అవంతపయోగము :** కుర్వ సత్త్వగుణము అవంతమయశోకమునకు కారణముగాన క్రియారీ శక్తిములతో వ్యవహరించబడవట్లే మఱియోకమునలే కనుపించును కా సైవమతో మహామయారీ శోకమునకునందును జ్ఞానోద్ధయము కలదు అయినను కారాంతర్యేదము

అదే అది కరణోద్ధయ కర్మశక్తి, రోగశక్తి అను మూలయందు మూడు విధములుగా వ్యవహరించబడుచున్నది ఈ విధముగా గుహాశక్తిభావ్యమగు సంతోష వివరణావంతరము శరీరముతోని సరమోక్షయని ఉపాసకు స్థాన నిర్దేశము చేయలేకనది

**స్థాన నిరీషణము** రైత్తిరీయోపనిషత్తులో "అవంతమయ్యయం కవిగం సముద్రితం సన్యసంభవం ; సర్వశోక ప్రతికాశగ్ం హృదయేందా వ్యక్తముఖం ; అతోవిష్ణుని తస్మాంతే వాక్యాముననిశ్చిత్తం ; జ్ఞానమూలామిలంకాశి విశ్వస్థాయంతవం మహాత్ ; వంతశ్శం కిలాభిప్రాయంకాశి శోకసన్నితం ; తహ్యంతో మదిగం మాత్యం తస్మిన్ శ్చర్యం ప్రశస్తితం ; తస్యమయ్యే మహాన్నీ ద్విగూర్ణీ ద్విశ్శోకముఖః ; దోగ్రథ గ్రుతజ్ఞ తస్య హృదయే మఱి ; కవి ; తిర్వగూర్వ మరగూర్వా ర్యయే సప్రవంతకా ; సుహారయతి వ్యంజేహ మాహారతంమ వ్యస ; తస్యమయ్యే సన్నీకీకా అనేయోర్వ్యా వ్యవస్థితః ; నీలాయోర మర్థ్యతా ద్విమ్యుక్తేన కావ్యరా ; నివారకూళవత్త్వస్తి వీకాభావ్యశ్శయోనమా ; తహ్యశ్శివాయా మయ్యే వర మాత్మా వ్యవస్థితః ; స బ్రహ్మ స తివ వృ హిర్ స్ఫేంద్ర ద్విశ్శతః ; వరమ వ్యసరాత్" అని కలదు ఇటు మహాప్రశస్తి మిచ్చార్థి - అవంత మయ్యయం కవిగం సరళు గం సులక్ష్మములతో ఉపాసన చేయలేకనది సరమోక్షర వ్యవహారమును చెప్పి 'సర్వశోక ప్రతికాశగ్ం' అనునది మొదలు 'సరమాత్మా వ్యవస్థితః' అను దానివరకు గల వానిలే ఉపాసనకు స్థానమును ప్రతి వర్ణించుచున్నది కావ మేమనగా ఈ శరీరములో కంఠ గ్రంథి లేదగున కాళి 13 అంగుళములు (3 కైత్తులు) ఉత్తర్వభాగమున తోక సర్వశోక (ముఖ) సర్వశక్తిమగు హృదయ స్థందరీకము అహోముఖముగ నుండును అది జ్ఞానామానాంలతో హృదయము ప్రకాశించుచుండును అది సమస్త జగత్తునకు స్థానము (అటగా సమస్త జగత్తునకు ఆధారమగు సరమోక్షరీదనకు అవివర్తి స్థానము గాన సమస్త జగత్తునకు స్థానము) అది 101 ప్రచార బాదులతో హృదయమెట్లు క్రింది ప్రతి వర్ణించుచున్నది "కలంజై కావ హృదయేయ్యే వాద్య ప్రాపాం మూర్ధాన నునిధివృత్తి కా తమూర్వ్యమాయా వృత్తుశక్తి మేలి" హృదయమునకు

వంశాంధిదిన ప్రధాన బాధలు 101 బాధతో ! మనుష్యులను బాధి ఉద్వేగముగా బ్రహ్మరంధ్ర పర్యంతము బాధించి దివికి ఆ బాధి బాధకమున (మాగ్గము) యోగక్షత్రేతి ఉద్వేగముగ (ప్రాణము) తెరలను మానవులకు అవ్యుత్పన్నము (మోక్షము) లభించును అని ఈ శ్రుతి శాస్త్రార్థము అట్టి వ్యాధియను పరీవసమున మాత్స్య రంధ్రము (మనుష్యుల అనుబాధకము) కలదు. దీనిని గూర్చి అధ్యక్షతేత శాస్త్రములో, "మధ్యస్థాయా మమహ్నాయా చంచలరస్య నం స్థితాః కాకోపకాశకాం ప్రాప్తా ప్నిరా లక్షక్రయాభ్యురం అభ్యంతమితి ప్రాచీన శ్రుతిశాస్త్రేనిరూపాః" అని కలదు. వ్యాధియను పేరిదరికీ మధ్యమున మున్న మనుష్యులను బాధి 5 పర్యవసాయం కాకోపకాశకముగా బాధలు మూతులకలను మైగా మన్నపనియ, శరీరమందలి పర్యాధి పురుగులు 80 కేలున్నది చెప్పినప్పూ రనియ ఈశావ్యుల వాచము

ఈ మనుష్యులను బాధిరంధ్రమున మనస్సు ప్రవేశించగనే పర్యవగ్రహణకు అధారమగు బ్రహ్మము అభివ్యక్తమగును ఆ బాధము యొక్క మధ్యభాగముందు అపారకాబాధతోనే అట్లై ప్రారంభమై అన్ని పర్యవాయం యందును చంచలించుటే అపారవిధములై వ ముఖములుగలిగి, తలకు పురోభాగమున పంప్రాస్తమయిన అన్ని మును భుజించును, భుజమైన అనారమును పర్యావయవములందు విశ్రంతించును, (ప్రపంచోదయము) మందును, ఈ అభ్యమునే శగవ దీక్షతో " అహం వై భావతో భూభాగ ప్రాణేచాం దేహా మూత్రః, ప్రాణాపాచ సముయ్య క్షః పరాయ్యున్నం పశు ర్విధం" అని శ్రీశృంగభగవానుడు చెందిచ్చెను ఇట్టి అన్ని దేహము తెల్ల (పారతలము మొదలు శిరస్సు పర్యంతము) ఎల్లప్పుడును తమవశేయియవుచి శరీరగతమగు బాహ్య పంచాభిజ్ఞే లోపల అన్ని కలదనుటకు దివ్యము ఈ విధముగా బాధా విశేషములచేత సంపూర్ణ దేహమును బాధించియున్న అన్ని మధ్యభాగముందు అభ్యంత మాత్స్యమగు 86 బాధలు మనుష్యుల యను బాధము బాధకమున ఉద్వేగముగా బ్రహ్మరంధ్రము పరమ బాధించియున్నది ఆ అన్నిబాధలు సోమేషు మధ్యగతమైన మొదలుగవలె ప్రవాహించుచున్నది మరలను అది విద్యుత్ బాధ్యము యొక్క అగ్రమునలై అపార మాత్స్యమై అభ్యంత మాత్స్యవస్తువులను

ఉపమానుగురు పచ్చగా ప్రవాహించుచున్నది భూలోక వహ్ని క్రియొక్క మధ్యభాగముందు పరమాత్మ ఉండును (అహం ఆ ప్రాణములందు అభివ్యక్తమగును) అని తెలియవలెను

అట్లు పర్యవగ్రహణమగు పరబ్రహ్మముయొక్క ఉపావసతు అల్పస్థానము చెప్పిందీక్షమ, ఆ పరమాత్మ స్థయముగ అల్పముగాను అతడు పర్యవేతనా స్థయపు దని శ్రుతి చెప్పినప్పటిది. 'వైష్ణవో మృత్యాః' ఆ పరమాత్మయే చతుర్ముఖుడగు బ్రహ్మ, శివుడు, విష్ణుడు, ఇంద్రుడు, అశ్వరుడు (అహం అగ్రభాగమున మాయతో విశిష్టమైన అంతర్యామి). అతడు పారతల్య రహితుడు కావున స్థయముగా విరాజమానుడు అని అభ్యము ఈ శ్రుతి వలన అన్ని మయోగి కోసంపకము లోపల గల వ్యాధియను పుంధరీకమనందు పరమేశ్వరుడు పాపాభ్యార మగుననియ, ఏమాది పాపవనంపవ్విధును అధిగారియు వై న పురుషులకు పరమాత్మయొక్క దేవములే (పాపాభ్యారములే) పునరావృత్తి రహితమగు మోక్షరూప పురుషార్థము సిద్ధించవనియ, దీనికి మూల ప్రమాణము పర్యవ్రమాణ మూర్ధవ్యములగు ఉపనిషత్తులందు సిద్ధమైనది

ఉ. గ. ౯

### ఉపనీదములు

అయ్యుద్వేదము, ధమద్వేదము, గాంధర్వదేవము, శిల్ప దేవములను బాధుగును క్రమముగా ముగ్ధులబ్రహ్మరంధ్ర దేవములతోద త ద్విజ్ఞానము మూలముగా బాధి కమ బంధములగుట మనదేవము లందరినది అయ్యుద్వేదము అధర్వదేవమున మిహించునది ముగ్ధులబ్రహ్మము అయ్యుద్వేదములలో నీకర్మభాగ్యములను గొందరు గణించి బాధి ప్రారంభపర్యవాయము వసువారిని గాంధర్వ శిల్పములు ఉపనీదములను మత మంగిరించును

అధ్యక్షాది బాగలికత చెందుచున్న కొందరి బాధివిజ్ఞానము పర్యవగ్రహణమై యైహికముగా పర్యావృత్తముల పరమై, యోముప్పగముగాను, వికపించి, ప్రవరించి పారముగావెదనుట యనుభవమిట్లము అందు రోగనిరూపమును, త క్షుద్రోగదిక్కుయ, తొలకదనంబయి రావలెననిచ్చి వగుటలే బాధి వైద్యనిరూప మతి ప్రాచీనమే



# Abstract

తక్కిన యువజేదములకంటె గాఢ భరణంబునముఖ వాటి నుండి జేరినవఱ నిదిభ మార్గముల వ్రలల కానందము ననుభూర్చుచు వచ్చుచున్నది గానవిద్యయే పూర్వము స్వర నిర్ణయమును వారరశిక యిట్లు తెలుపుచున్నది

యహుదుగణాం ప్రథమ పుత్రో ర్భరగమ స్సృష్టః,  
యోఽగో ద్వితియో గాంధార ప్రతీతియ వర్షివశ  
స్సృష్టః.

చతుర్థ స్తవ్య శతాధ్యాయః. మంచమో దైవక ప్పుతః  
 మహా వివాహో విశ్వేయ పుస్తమః. మంచమ ప్పుతః  
 దైవకోకములను జరిగి పుగముల విశ్వేయనునది .

பொதுமக்கள் பற்றாக்குறை-காங்கிரஸ் மக்கள் பற்றாக்குறை-பற்றாக்குறை

|           |        |          |    |
|-----------|--------|----------|----|
| ప్రళయము   | మధ్యము | మృత్యుము | మ  |
| ద్వితీయము | గాంధార | ,        | గ  |
| తృతీయము   | ఋషభ    | ,        | రి |
| చతుర్థము  | మధ్య   | ,        | వ  |
| పంచమము    | తై వళ  | ..       | థ  |
| షష్ఠమత    | విహార  | ..       | ది |
| స సమము    | పంచమ   | ..       | వ  |

నీటిని బిడ్డ పాముగానుములోని ప్రవహము ద్వితీయారి వ్యవరము  
 పండ్లు తాదారముగా తోక గానములోని మధ్యమ  
 గాంధారారి వ్యవరము పండ్లు తేర్పడినట్లు పాటె యాద్యకర  
 ములే. " పరిగమపదవి " - అనువది వ్యవరము పండ్లు తేర్పడు  
 చిరితమగును.

ముప్పదియయితే గ్రంథములోకిగానర్పేదేమును,  
బాట్లకను పూర్తిగా నిరీకరించిన బాట్లదేమును  
పూర్వముండెడి వస్తు మాత్రముగా వివచనముగాని,  
అది యిప్పుడేపు. ప్రాచీనమును గురువరంబోపద్రవ్యము  
వగుచున్నది ఆ పృథ్వీక బాధ్యులమే నిరద తరహమని  
నిర్ణయించిన బాట్లకాత్మముగా పరిణమించినది

గాంధీజీగారు గావము-పాట అనేసాగము అని  
మార్చుము, లేక యిది ద్వివిధము వినిచి ప్రోక్ష  
అని భక్తాచార్య వ్రయు కృతవది మార్చుమయి, అయీ  
లేకముఅచారు హృదయరంజనముగా పాడువది లేక  
యివయి అనకర్త ప్రభావము సాధించు వృత్తాంత  
వది యిందు, సాగము ప్రభావముగా, రాగవర్ణి విధానం,  
రాగపాఠవర్ణి సంసకర్తజ్ఞానము అందుఅనివది కావో

### Key words

కాగితమే పనికిరావచ్చు కనుక తరతరాలందుకు పనికి వచ్చినది గాంగర్వరచనమునది వివరములు ఇప్పుడే తెలిసింది ఇందు కాగితరచనమునది దేశీయ వస్తువులను పరిపరిచిన కాగర్వరచనమే కొరకును కొంతవేలము వున్నదును. కాక 1188 ప్రాంతములకు అమరమందితుడు జమ్నాజీకి హేమ్చంద్ర పూర్వ పనికి విభాగము తెలియకలేదు. అందు కొంతమూలమును విడిచివేసి, మనకుగల, కాస్తాబులు, విజాబులు, కళ్యాణము, యాత్రాములు, కోహాబులు, దక్షిణకు కళ్యాణమునైన సేవించుచుగాక కనుమకొకప్పుడు మొదలగు, పనులారకకళ్యాణమునకుగల వినియోగము పనికికాస్తాబులందునును అవియును మూడు వందల - షేక్సుల కానుములు గలవి ఇంక దేశీయవస్తువులను గానదానములను పోలొందించుచున్న కాగర్వరచన కృతులును మూడువది మూడు గలవి

[illegible]

<sup>10</sup>యితే, కిక్కురికెత్తిన రోచబావతో

అం దియోవమ్మమ్మలం చి కళాను"

కొల్లికి కొన్ని విధానాల్లోనూ ముఖ్యమైనవి, కొన్ని కొత్తాల్లోనూ  
 రక్తమును తెలియజేయు కొన్ని ప్రతిమామలు కలకలంపా  
 మున పలుకబోయినవి కనపడవును, ఏమనఁచుచున్నామి అవి పట్టము  
 పంజరింపించు విధానము ప్రాంతములు మార్చు మిథును కల  
 రాఫు అయినను మనకాము కొన్నివిధానములను పరిపూరించుచు,  
 'అయినకేవలచిత్తము'పందిరి పులి రకాది వర్ణములును,  
 అయినకేవలము కాలరంగులను పరిపూరించుచు, ముందు  
 వర్ణాధిపత్యములు చాటుచున్నవి

ఈ విద్యను తెలియందచేసిన పూర్వపు మతములలో మొదటిది కర్మమతమనియు, దానినిబట్టి మోక్షపాద మజ్ఞానము తెలివనవలయు 'విశ్వకర్మవ్రతా' మను గ్రంథములే తెలియవలగును. ఈ తరహాందూశేతములది బామి శిల్ప

మతముల కింతవఱకు దేవుని దక్షిణ పొందులేకమున మఱుమతము, అగ్ర పుష్కలమును పొందుగా క్షామించినది

మనువు, వేదము, మాయము, పరాశరుడు మొదలగువారి నేర మరయించిన కామ్యశిల్పగంధములు అర్చ్యాచేయలు విర్మించినవే యిగుట వానికి గౌరవమురాకేదు బోధావస్థావమువారు ౧౮ 1884 లో మమరాంగణ మాత్రకార మనది కామ్యశిల్పగంధమును ప్రకటించిరి కామ్యశిల్పముల వివిధారణములు అందు చక్కగా విశదీకరించినది వది గ్రంథప్రకాశకులు తెలుపుచున్నారు

మ. మా కా

ఉపాధ్యాయుడు .

(యొగయొగములలో - దేశదేశములలో)

మానవసంఘము వాగరకధర్మయందు ప్రవేశించిన తరువాత ప్రజలలో అనేక వర్గములు లేచిపోయెను అందులైన నెలవారావారీక యొకటి జ్ఞానము లేందువిధములు. ఒకటి లోకముగ మాత్రపుడభివృద్ధి లేంచుట కావశ్యకమగు జ్ఞానము లేందనది, అమచ్చకవివరములు లేనిది జ్ఞానము ఈ ద్వివిధజ్ఞానమును మనకు కలుగజేయువారు ఉపాధ్యాయుడు లేక గురువు వివిధకాలములలో, వివిధ లేకములలో, ఆ ఉపాధ్యాయుడు తెట్టివాడుగ నుండెనేమనము తెలివినవలెయిచ్చుచి ఉపాధ్యాయుని యొక్క లేక అర్హత, అతడు బోధించు విషయము, గురుశిష్యుల సంబంధము, ఉపాధ్యాయుని అధికృతి అను వంశములు విచారించదగినవి విద్యయొక్క పరమ లక్ష్యములతోకాక ఉపాధ్యాయుని అర్హతయుమారుచుండును. అర్హతవలె ఉపాధ్యాయునికి సంఘమనగల గౌరవము కూడ మారుచుండును కావున వివిధ యుగములలోను వివిధదేశములలోను ఉపాధ్యాయునికి గల గౌరవము ఆ గౌరవముదక్షిణ కారణములు అను వంశములు కూడ మనవిచ్చుచు వర్ధిలయియుండు ఉపాధ్యాయుని గూర్చి చర్చించుట విద్యార్థియొక్క ప్రళయన స్థానముకలదు గురుశిష్యులకు అవినాశావసరంబును కలదుకా!

అతి ప్రాచీనకాలమునుండియు కారణియ విద్యావంశములలో గురువున కభ్యర్థనార్థమగు లోచించి యుండెను తైత్తిరీయబ్రహ్మసూత్రము శివాచరిత్ర.

అచార్యుడు శిష్యునకు పంజర మొనగుచు, “మాతృదేవో భవ, పితృదేవోభవ, అచార్యదేవోభవ” అని వానియెను “తల్లిని వై వముగ కాచింపుము, తండ్రిని వై వముగ కాచింపుము, అచార్యుని వై వముగ కాచింపుము” అని ఈ వాచనమువలననే కావ్యర్థము “గురుర్భ్యున్ గురుశిష్యుః గురుర్దేవోమహేశ్వరః గురుర్మాతాపితృరప్యై తస్మై శ్రీగురవే నమః” అనురానినెట్టి కారణియ విద్యార్థి గురువును పరబ్రహ్మ స్వరూపుని వర్ణియవచ్చు రించును అని విశేషమగుచున్నది విద్యయుతగా మాత్రపును పరమేశ్వర స్వరూపమును తెలిసికొనుటకు పాఠక భావమగు జ్ఞానవంశయము అప్రజ్ఞానమును ప్రసాదించు వారు గురువు అంతేకాదు గురువు బ్రహ్మ పాతాళాధముల పొందిన భవ్యుడు అట్టి గుర్తమగ్రహము వలన శిష్యుడుకూడ పరమపురుషార్థమగు ముక్తిని పొందిన వగును ఈ పాఠకములకు గురువు పరమేశ్వరునిగిరి, మానవనిగిరి మధ్యన స్త్రీగమంతి శిష్యునికి శరణోపాయము యాపును కావుననే కారణియులు గురువు పక్షంకముగ గౌరవించుచుండిరి గురుత్వ క్తి ఉత్తమ మాత్రపున కుండ వలెనవి యొక్కతగ కారణియులు కానిచిరి గురువును వై వతులుగిరిగ వూలించు మర్యాద, అధ్యాత్మికవిద్యను బోధించు గురువునకే కాక భవ్యుర్ద్య, రాజాచార్యునిర్ద్య పాఠము మున్నగు లోకవిద్యల బోధించు గురువునకు కూడ లభించెడిది

ప్రాచీనకాలమునందలి గురుశిష్యుల సంబంధముతో నొక అంశము ప్రత్యేకముగ గమనించదగియున్నది తేడ మంతయు ముఖ్యమైన దెనుక అందలి వరమాప్రముమ గ్రహించుట ప్రయత్నము అగుగురువుకి అందు గురుశిష్యు లిరువురును పాక్షికమనబ్బుచు ఈ మహా పాఠకమును “అచార్యు భార్యవనమ్. అంతేకామ్య క్తరూపమ్. విద్యావంశః. ప్రవచనగో సంభాషం” అని తైత్తిరీయబ్రహ్మసూత్రమున్నది పరమాప్ర విజ్ఞాన వేదగ్రహమునకు గురుశిష్యు లిరువురును వాగవిషయముల కాలిరువురిని బంధించుచు విద్య ప్రవచనము కాలిరువురి కిది గల సంబంధము శిష్యులియందు విజ్ఞానప్రాధుర్యావము కలుగుటకు గురువునకు వై జ్ఞానోపాధిమగు భవ్యుర్ద్యము శిష్యులతోని యుక్తరూపము విజ్ఞానసంపాదకము గురు



కన్ను లిరువురి సహృదయమునకేనే పాఠ్యము అను సంకమమై ప్రాచీన కాలమునుండి గురుశిష్యుల మండలము నుండినది. దీనియందును వారిని తల్లియ, తండ్రియ, ఉపదేయమును వారించినవాడును, విద్యాభ్యాసము చేయించిన వారును గురువులు సేవమును నెఱుంగుముగ నడిపించినవాడు అత్యున్నత అందు కొంతభాగమును మూలము చేర్చినవాడు గురువు ఉపదేయమును అరిగిన తరువాత శిష్యుడు గురుకులవాసము చేయుచు, విద్యారంభమునకే ఉదరపోషణము వారించు కొనుచు, విషయవంతుడై గురువునకును, తత్పక్షిణి చేసే చేయుచు, గురువృద్ధులను మరల విద్యాభ్యాసమును పొందవలెను విద్యార్థమును వారించునపుడు బ్రహ్మచర్య విధియునును కఠినముగ పాటించవలెను తోగముల పొంతకు దోచుచు గురువు శిష్యుని మంచిమాలతోనే పోషించవలెను అనవరముగునెడల పెదరించవలెను కొన్ని సందర్భములలో గురువు శిష్యుని క్రాంతిలోనికి పెదరులై క్రమముతో వారి శిక్షించవచ్చును అంతకుముందే శిష్యుని దండించు గురువు రాజకంఠమునకు పాత్రుడగును ఇది కాత్యురారుడగు గౌతముడు చేర్చిన విధియ ములు మనవు కూడ గౌతమునితో ఈ విధియ విషయమున చేకరించుచున్నాడు

గురువు పాఠాధిపతియగు ముఖ్యకవలసముగానై ఉండవలెను విద్యార్థనమును, ప్రవచనమును, అభినయముగానై యుండవలెను గురువు భద్రానుష్ఠానమున వసించు దేశము శిష్యునియందలి వాత్సల్యముచే అభిని విద్యారావము చేయవలయును మరుగునెడల కా పెరిగిన అంశములన్నిటిని గురువు శిష్యునకు పోషించవలెను ఉత్తముడగు గురువు (అచార్యుడు) భవలాశము కొరకై విద్యార్థిభవము వారించు భవమును ప్రియతమిని విధియు పోషించువాడు ఉపాధ్యాయుడని మమవు మున్నగువాడు అప్రిప్రాయనకి అచార్యుని శిష్యుని వలన కుట్రాపహాసము కలిగిరాదు కందు అయినను అప్రి అధికారమును దుర్వినియోగము వారించును వారి, శిష్యుని యొక్క విద్యాభ్యాసమునకు భంగముకల్పించిరముగ కుట్రాపహాసము వారి గురువున కెంతయును

కనుగ శిష్యుని కై తిక్కాపత్తముతోనగు మూలము గురుకులము విధించినది విద్యాభ్యాసము పూర్తియైన వెనుక శిష్యుడుగురువునకు పరమ రాంభక్తిప్రాయము అది భద్రానుష్ఠానమున ప్రగ్రహించవలయును. శిష్యుడు గురువున కొరకు దక్షిణ తల్లి, గుడ్డము, భక్తిము, పాద కలు, భాగ్యము, భూరగాయలు మొదలగువాటితో భోగ రూపముతో మండవచ్చును. విజయము విద్యారావము వల ప్రతిఫలములేదు గురువు సేవకై శిష్యుడు వస్తువులై న పక్షమున, శిష్యుడు తన అనవరములతోనై నలయు సంతోషములను తెచ్చుకొని గురువు కుటుంబములో భోగముగ విధించవచ్చును విద్యాభ్యాసము పూర్తికావించు కొని పుణ్యస్థానమునకు మరలిపోవు శిష్యు ముక్తినింది, అచార్యుడు వారించు అనుభావమున కై క్రిందియొనవలెనపుడ కొనవలె యందు వర్ణించినది ఇయ్యది ఉత్తముగు వాటికము

కొన్ని సందర్భములలో విద్యార్థి తన ఇంటికడనే తండ్రి వలనో, కాక వలనో, లేక తదితర మేముండు పుల వలనో విద్యార్థనము వారించవచ్చును అనధర్మము క్రింద క్రాస్తానెకరుడగు గురువు కడ విద్యార్థి భావము పాఠ్యము వారించవచ్చును గురు చేరుమునానై నను శిష్యుని పూజ్యుడే

పట్టి సందర్భమునందును అనధర్మ గురుని విద్యాభోగమును వారించరాదని ప్రాచీనకాలమును గురువును పాపపుణ్యముగ వారించి ఈ యంతమునై శ్రీశ్రీష్టకు అష్టమిని భగవద్గీత యందు తెల్పియున్నాడు గీతాలోకము వారిని ముట్టుకునకు శ్రీశ్రీష్టకు అష్టమిని అష్టమి.

ఇదంతే వాచపహ్యయ రాత్రయ కరావన న చామ్రుమనై వాస్తవం నర మూ యో

శ్రీమాయతి

ఈ గీతా రహస్యమును కవ్యుని వారించి, శ్రీ కర్తలు లేనివారినీ, గురు కుట్రాప చేయనివారినీ, వర మేకరుని మారి అమాయకులవారినీ తెలుపరాదు అని దీని భావము ప్రాచీన వాక్యము గురువులు తమ వద్దకు వచ్చు విద్యార్థుల అష్టమి పరిశీలించి మీదటి వారి భావరావము చేసినారు.

అర్హ మంద్రచాయమున నేటి కళాశాలలవంటి కళాశాలలు లేకుండెను. అందు మన వైదికమున నేర్పు, దర్శనముతో వరదిన అచార్యుడే ఒక కళాశాల వంటివాడు అతడు మృగసూతుడో, లేక ప్రకాశముగ వరద్యమునందో పండిత పంథ్యులగు శిష్యులకు విద్యాబోధ పడు కాంచెడివాడు అచార్యులకును, అంతేవానిని అశ్వలక్ష్మి పద్మినికామగు పంథ్యులనుండెడిది ఇట్టి పంథ్యులను ప్రాచీన విద్యార్థిభావమునకు గుండెకాయ కాని కాలక్రమమున నీపద్ధతి మారిపోయెను చారిత్రక యుగమున చార్యబ్రాహ్మణులు, వోతులు మున్నగువారు విద్యార్థివృద్ధిని మతములందును, రేఖాయములందును కళాశాలలను నెలకొల్పి, వాటి వ్యయముతోగల్గి నిరివిగ భూములను చావము చేసెడివారు ఇందు వందలకొని విద్యార్థులను, అతేయు ఉపాధ్యాయులను ఉండెడి వారు మందల కాశీద్రవోళ చక్రవర్తి "సర్వాధికారి" అను బ్రతీకమున వోళ కైదిగ కళాశాలను నెలకొల్పెట్లు కావడములు తెలుపుచున్నవి ఈ "సర్వాధికారి" అను గ్రామము నేటి దక్షిణ ఆర్యాటూ జిల్లాలోనిది ఇందు వేదములు, నేపాధ్యాయులు, బ్యాంకరవారి కౌశ్యములు విద్యార్థులకు బోధించెడునుండెను విద్యార్థులకు ఉచిత విద్య, భోజనపనులు ఉచితము కానినెడకుండెను ఇందు 500 మంది విద్యార్థులును, పనుగురు అధ్యాపకులు నుండెడిది అధ్యాపకులకు విద్యకములగు నేతనములుండెడిది కళాశాల బోధనతోగల్గి రాశీద్రవోళుడు 500 ఎకరముల భూమి నొనగడు.

కొద్దరమ్మను కారకరేఖమున బ్యాంకిన నెమక విద్యార్థులగును కొన్ని ముఖ్యులగు మార్పులు వచ్చెను బుద్ధిరత్నమునకు సభ్యములు ప్రాంతములవంటివి మత ప్రచారముతోగల్గి సభ్యములు భిక్షువులకు శిక్షములు నొనరుచుండెను కొద్దరబోధములే ఇట్టి శిక్షానెంద్రములు ఇందు పలువురు అధ్యాపకులు మతదీక్ష గైకొన్న విద్యార్థులకు శ్వావరోధములు కానించుచుండిరి ఉచితముగ కొద్దయగమున విద్యార్థములు లేక మతములు విద్యా విలయములుగ, కళాశాలలగు నెలకొనెను విద్యార్థులచావ మునకు కొద్దర తిలకములగు ఉపాధ్యాయులు కానినెడకు కొద్ద విద్యాశ్రేణులనుతో ఉపాధ్యాయులు, అచార్యులు

అవి అధ్యాపకులు పెండుతెదగలగునంది ఉపాధ్యాయులు అచార్యులకంటె ఉన్నతజాతికి చెందినవారు ఉపాధ్యాయులు అంతేవామలకు విద్యాబోధనము కానించెడివారు అచార్యుడు పంథ్యములందు క్రమశిక్షణము కల్పించుచుండెడివాడు కొద్దయగమువారి కిమ్మిలు కూడ ప్రాచీన కారక విద్యార్థి వరదే గురువునకు కృతజ్ఞుడై నేయుచుండెడివాడు పచ్చిక జీవమును గడపుటయు, రవాణాక లేచుచుటయు శిష్యుని దర్శములు గురువు శిష్యుని కాశ్యుర్థి వృద్ధితో చూచుచున్న కాల అవసర మగునప్పు చావనిది అర్థకవరోయము కానించును, అతని అచారోగ్యము పంథ్యులందున్నకు తల్లివరదే కాశాచీ నేన నేయుచుండెడివాడు

కాళకళకల వలన కూడ కొద్దయగమువారి గురు శిష్యులకు పంథ్యులందిన అనేకాశములు తెలియుచున్నవి విద్యార్థులముగోరల్ల అచారీ యువకులు మార్గపాఠములకు బోవుచుండిరి ఆ గాంమున తకళిం బ్రవృత్తి విద్యా శ్రేణులముగ మందెను అచ్చటి పండితుల విద్యాశ్రీ రకళిం బ్యాంకినియిండెను అట్టి విద్యాశ్రీల ఉపాధ్యాయుల కడకు కాశీరాజు కుమారు డొండెనెట్లును, అతడు ముమ్మిందే గురువునకు నేయబాడెములు గురుదక్షిణగ నొనగెట్లును ఒక కాళకళయందు తెలుపబడినది గురువు నకు ధనమొనగుటకు ముక్తక లేసెవారు అతనికి కృతజ్ఞులు కానింది విద్యార్థులమును బొందుచుండిరి నేన విద్యార్థులకు ప్రభువులు కాని రవాణ్యులగు ప్రజలుకాని విద్యార్థి నేనము నొనగుచుండిరి ఒక్కొక్క గురువు 500 విద్యార్థులకు కూడ విద్యాబోధనము కానించుచుండెను కొద్దయగమువారి గురువులకడ వివాహములును, తదితరులును ధనమునొగిన విద్యార్థులకుకాళ్లనము నేమోనుచుండిరి వారి గురుకులాలావ నియములు లేకుండెను

ప్రాచీన కారకీయ విద్యార్థిభావములందును, కొద్దయగమువారి విద్యార్థిభావములందును అమద్వికాశి వృద్ధి కావలెన నేదరేఖాగములకు, ఇకర కౌశ్యములకును, భాగ్యవిషయములకు మృగకము కాక, అందు ప్రచారముతోమన్న మన వైదిక విద్యలకు కూడ బోధించెడివారు. ప్రాచీన కారకీయ గురువులు వశమపి కళలనెడకు అనువదిబాగునిద్యలకు బోధించుచుండిరట.

ఇదియన్నియు బాహువిద్యతో నీటి ప్రళయ తుగ్గనీటి పాఠము, బాహ్యాయక కామమృతములు, బాహ్యగ్రంథ మగు లలితవిస్తరము, శైవగ్రంథమగు యువాయు మృతము మున్నగు గ్రంథములందు కావనగును

ప్రాచీనకాలమునందు అనగా క్రీ. పూ. 3000 వం. ల ప్రాంతమున అనాటి బాగరకలేకము లన్నిటియందును కూడ గురువునకు పంపుమున విశిష్ట స్థానము లభించి యుండెను. కానీలోనియాలో, అస్సిరియాలో, బిబాలో, ప్రాచీనకాలమునాటి లిద్దానుకు, అమెరికాలోకములందలి ఎట్టాఖిందయను జాతులలో ఉపాధ్యాయుని గొప్ప గౌరవము లభించుచుండెనని తెలియుచున్నది

ఉపాధ్యాయుడు నెప్పుడుండలి సామాన్య అమలను అన్ని విషయములందును బాధ్యతకుగ నుండెడివాడు అని పదాంతుగు పీఠి ఉపాధ్యాయుడు సామాన్యముగ వారికి తెలియని అనేక విషయముల తెలిగి బ్రాహ్మణుల చదువులు చేర్చియుండెడివాడు విరవరావ్యుల పర్యవక్ష ప్రతియింటికి అకాలమున, అవకాలముల చదువగల్గిన వాడు ఒక విశిష్ట వ్యక్తిగ కానినలగుచుండుట, పదాంతు కళా గ్రీకులు, బ్రాహ్మ వంటి బాగరకలేకములలో కూడ మర్యాదగలుగునందు న్ని వ్యక్తులు చదువజేర్చినవారి వందదరమ మార్గములుగదో, విశాచ గణగతులుగదో పానురులు కాలించు చుండెదరట! అనగా వారు సామాన్య మానవులు కాలిని వారి కావము కావున అతి ప్రాచీన కాలములో ఉపాధ్యాయునకు ప్రపంచము లెల్లదల ప్రత్యేకగౌరవము లభించుచుండుటలో బాహ్యులములేదు కాలియ విద్యారంగమును నీటి పాశ్చాత్యులగ మును పరావర్తించినప్పుడు, ఈ తిలకిని గల గొప్ప భేదము నించక గమనింపదలసి యుండును ప్రాచ్య (కాలియ) పర్యవరాయమునందు విద్య యేకగా పర బ్రహ్మమును తెలియజేయు జ్ఞానమని ముఖ్యార్థము ("నీతి అయినా అతి విద్యా") తదితర బాహు విద్యలు ద్వితియ్యక్తేతి రెండిన కాలియ వివాసమును, పర మును మేళవించి తత్సంయోగమును తీరికముగ కాలించి, అన్నియును, మృత్యువును ఒకే మృత్యమునకు గల రెండు కొనలుగా వారు పరిగణించిరి అనానీతిక మతి పంచలపైనుండి నీటిని పంపువ్యక్తుల నమ్మియుండుట

పాఠపాఠ పరమే మావపుటి కావ్యకమైనదని వారి దృఢ విశ్వాసము కావున పరమపదంతి శ్రోయన్ని కొరత ఎక్కువగ కన్పించవలెను. పాశ్చాత్య విద్యా విధానమునం దక్షుకాళి అనాళి విషయములతో ప్రాము ల్యము మెండు అంతేకాదు ప్రాచీనకాలమునాటి కాలియార్యులు గొప్ప పండితులై యుండుటయేకా తీరిక పరమార్థమును గ్రహించిన మహానియులు అందుచేత వారికి అపామాన్యమగు గౌరవ మొనగఁడుమనిమెను పర మేశ్వరుడు పర్యవ్యాపి కావున అయినను ప్రపంచమునందలి జగత్పీఠాలందును పర్యవస్తువులందును కావనగును కాలియవిద్యార్థి తన గురువునందు పరమేశ్వర పాఠా బ్ధానమును గాంచుచుండెను. కావున కాలియ సులవ రాయమున గురువుతోక విశిష్టస్థాన మొండెను. పాశ్చాత్య సులవరాయమున గురువున గురువున కి విశిష్టతలేదు కొన్ని బాహు ప్రయోజనములను పాలించుటకు మృత్యువు గురువు నునకు పాలించుటను, అతడుపాఠ విద్యార్థివలెనే మోవ మృత్యుడు ఈ వివిధదృక్పథములే ప్రాచ్యపాశ్చాత్య విద్యావిధానములందలి మోక్షోపమలను కారణము

యూదులు అప్పుడే ప్రాగ్జీయులైనను వారి కావ ములు పాశ్చాత్యదృక్పథంకములు కానీయకావ క్రణో రము లైతిక వర్తనము కలవరచుట వారి విద్యా లక్ష్యములు ఈ లక్ష్యముల కనుపరచుట వారు తమ ప్రణాళికలను నిర్మించుకొనిరి తులనలమునకు తెచ్చయగు తల్పియే బాతునీ ప్రథమగురువు ప్రచక్షమమున నిర్మాణ్యులు అనెడు యూదురేచాలయముల కంగ ములుగ పాశ్చాత్య స్థాపించెదలెను అందు బ్రాహ్మ ణులు చదువుటకు వెళ్ళుటలేయుటయు పిలవైన ఒక స్త్రీ విద్యులు చేర్చబడుచుండెను నీదన ప్రతి గ్రామ ముందు ఒక పాశ్చాత్య రెంకోల్యులెను విద్యార్థులకు బోధనము కాలించువారు యూదు రత్నమును చక్కగ నేర్చిన బ్రాహ్మణులగు (జెదరెం) అను గురువులు ఈ గురువులు కన్యలను బాధ్యవిద్యకు, వృత్తివిద్యకు కూడ కరవుచుండిరి యూదులు గురువులు గౌరవ కావముతో మన్నించుచుండిరి మావపుటి పర్యవక్షముకాని వృత్తిని పాలించి తత్సాధమున బాహ్యులయమునై పానురులకు గ్రీకుల విద్యాలక్ష్యమును గ్రహిస్తామియునో

కేసా-కాశ్యపమును, బలమును, వృద్ధిచెందించుట ప్రత్యేక  
 కేంద్ర తీర్మానములును, బ్రాహ్మణము మున్నగువని తీర్మా  
 నుట చేరు పాఠశాలములు ఉండెను పౌరధర్మములను  
 తీర్చుకొనుట ప్రయోజనము, అధికారవరపు లందున్న  
 తెలివితేలిక కార్యకలాపములను గ్రహ్యకో, పరిమర్శముగ  
 యాచించుచుండి గ్రామము తప్ప గురువులను ప్రత్యేక  
 గౌరవము చేసివేసెట్లు కష్టపడు ఉపాధ్యాయు వరది  
 నవలంబించిన వారిలో నెలువైన తమ వృత్తిని  
 తీవ్రపాఠశాల మార్గము కావించుచుండిరి పోష్యు  
 (piousness) అనునది వారిలో నెల్లప్పుడు విద్యార్థి  
 గారిది నీరు ధర్మాచేతనే విద్యార్థివారము కావించెడి  
 వారు అంతేకాక వారు వీరినిరెడివద్ద రాష్ట్రాధ్యక్ష  
 దయముగోరవ కాక, వృత్తి ప్రయోజనముల పాఠిం  
 చుటకోరకు మార్గము ఉపగరించెడి కాపుక వారు  
 ప్రకారమును పాఠశాలకు పోకటను, ప్లేటో,  
 అస్టోలియ అను మనోబాధానులు విద్యు చేయుకొ  
 ప్రయోజనములను గూర్చియు, తత్కార్యవోపాయములను  
 గూర్చియు తెచ్చగ చెందిరి, గ్రంథరచనము కావించిరి  
 కాని వారి విద్యార్థివారమువందు గురుశిష్య సంబంధ  
 మన తెచ్చి విశిష్టపాదమును తేరు అయినను అకాల  
 మునకుక అచ్చలచ్చు ఉత్తమ గురుశిష్య సంబం  
 ధము లేకపోలేదు విద్యార్థియొక పోకటనునకు నెలువైన  
 శిష్యులుండి వారు తమగురువును దీక్షించి గౌరవించెడి  
 వారు వారిలో ప్లేటో ఒకడు పాశ్చాత్య కార  
 వాయులగు అస్టోలియ ప్లేటోయొక్క శిష్యుడు ఒక  
 రోసీరుడగు అస్టోలియ అస్టోలియను శిష్యుడు ఇట్టి  
 అపమాన్యవృత్తులు గ్రహి ప్రవర్తనమునందునను, గ్రహి  
 రోమువందరి ఉపాధ్యాయులను ప్రత్యేక గౌరవము  
 లించెడిట్లు తెలుసుకు నిలవడకు గ్రహి విద్యార్థివా  
 నమనకును, రోముల విద్యార్థివారమునకును విశేష  
 లేకము లేదు రోములను గొప్ప పాశ్చాత్యులు కాపుక  
 వారు విద్యార్థులై ప్లేటో లేర్పాటు కావించిరి  
 అపాకమున రోమును నుటమునందు తండ్రియే బ్రహ్మ  
 ను గుర్తు తల్లిదండ్రుల ఖాదుమిందు ఇట్టి గౌరవము  
 లించెడియుండెను. తండ్రి చుట్టూని పితృద్రవ్యమును  
 తిరిగి, ఖాతుక బ్రాహ్మణులైన, తిరువచ్చినవరకు

వీరిలోతమను కేంద్రము వానరులయెను తిరువచ్చినవరకు  
 కంఠము అత్యున్న ఉత్తమ పౌరులను వీరివరకునెను  
 ధర్మాధిపతులగువారు తమ కుమారులను వీరివరకు కే  
 దము వీరగుట ప్రాధ్యాయులను విద్యమించుచుండిరి  
 ఈ ఉపాధ్యాయులను గృహమందలి ఇతర కృష్యులలో  
 వీరగుగ కావించెనుమనెను ప్రా 160 ప్రాచీనము వ  
 రోమునకు గ్రీకురాజ్యమును అయింది అపాటిమండియు  
 గ్రీకుల ప్రభావము రోము వాగరకవై ప్రవరించెను  
 కాలుర విద్యార్థివృత్తి ప్రాథమిక పాఠశాలలు,  
 గ్రామములూ, అనుచు ఉత్తమ పాఠశాలలు, రెటోరి  
 కల్ మాన్యు అనుచు ప్రాధ విద్యార్థులను పిల్చ  
 చెను ఉత్తమ పాఠశాలలోను, ప్రాధవిద్యార్థులయనూ  
 లోను, గ్రామ ఉపాధ్యాయులుగమండి, విద్యార్థిధర్మము  
 చేయుచుండిరి వీరికి వందరి కేకములును, సంఘమున  
 గౌరవప్రపాదమును లభించుచుండెను రోముక త్రవర్తన  
 ఉపాధ్యాయులను పొచ్చులేకము లేర్పాటు కావించి  
 వారిని గౌరవించుచుండిరి

ప్రవర్తనము లలోపా అందములో గ్రమముగ  
 వ్యాపించెను తత్కరితముగ ప్రా పామాన్యమునకు  
 విద్యార్థిధర్మము కావించు కారము ప్రవర్తనము నందు  
 మరే పాఠశాలగెను పట్టణములోని ప్రతి ప్రవర్తన  
 లేకాయమునకును అనుబంధముగ పాఠశాలలు చెందెను  
 వీరికి కాశ్యప మాన్యు అని పేరు ఇదికాక అరే  
 మున్యు ప్రత్యేకములో మకము (Monsastries) ని  
 సంబంధించినపాఠశాలలునక రోమోనెను అందు ప్రవర్తన  
 పన్నులును విద్యార్థులను మక చెదయములు, గ్రామ  
 యందును, రోమో ఉత్తమములను వ్యాధ్యార్థముల  
 లించెడివారు వీరు తమ కామమునకును గ్రంథరచనము  
 వందును, ఉత్తమ మకగ్రంథములకు ప్రతులు వ్రాయుట  
 యందును, రోమో ఉత్తమములను వ్యాధ్యార్థముల  
 రించెనుమందును వ్యయపరచెడివారు వీరు ధర్మాచేతను  
 విదేధి, పరిశ్రమితులమును గడపుచు, ప్రవర్తనమును  
 చేపించును కామము వువ్వించుండి విద్యాకామనూటి  
 ప్రలభు గురువులు అ కాలమున లోపా అందమునందు  
 నెలువకుతో వివిధవృత్తుల నవలంబించు పరివార్థుడును,  
 ధర్మాధిపతులను ఉత్తమకంఠ మోతులనుగు వీరపురుషు

లును (Kshatriyas) ఉండలేరారు. వివిధ వృత్తుల వనంబులను కాల్గివేలు వను వృత్తియందు విభాగి చెందిన యొక ప్రముఖునకడ కిష్టప్రార్థులుగ పని చేయకొని, వృత్తియందు ప్రావిద్యమును సంపాదించుకొనిన వెనుక కాము వ్యవస్థలుగ పని చేయుటకు ప్రారంభించిరి వారు. ఉన్నత కుటుంబములలో జన్మించినవారు తమ కాలగమన వీరు సంవత్సరముల వయస్సు వచ్చినవరకును ఇంటికడనే ఉంచి, చారిక మతవిషయములు, వీతికర్తవములొందించుచుండి విద్యుట కాలకు ఉన్నత పంక పంజాత యగు వొక వారిమతకడ శృంగుడుగ న ప్రవర్తములు పని చేయుచుండెను ఈ కాలమున చాతుర్య తన యజమాను చారికడ ప్రాకారోత్తము, పంజాతము, వృత్తము, చరణం గము, వశ్యకర్తవము చేర్చుకొనుచు, తన యజమానుచారి అల్లలను పొందుచుండునెను ఈ కాలముననే కాలకు ఇతరులకంటె మున్నయిదవము, తరును మున్నగురాటిని కూడ చేర్చుకొనుచుండెను కాలువీరి పదునాల్గు సంవత్సరముల తరుకు వచ్చినవెనుక ఆతడు ఒక క్రైస్తవుడగు (Lord) కడ విశ్రాంతములగు అన్యవిద్యల నన్నిటిని అభ్యసించుచుండెను ఈ కాలమున ఈ విద్యార్థి తన యజమానుచారికి నెమరు వై కుట్రాపలు చేయుచుండి వారు ఇరువదియొక్క సంవత్సరముల వయస్సు వచ్చు వరి కాకుండు విద్యలో పరిపూర్ణుడగు కాదనవలయుండెను అప్పుడాతడు వ్యయముగ వీరపురుష రథ (Kshatriya) ను పొందుచుండెను. ఈ విద్యార్థులందరినీ నల్లకా విద్య (Chivalric Education) అని పేర్కొనెడివారు పరమూడవ కళార్థిమండి బరిపాణండుమలో విద్యవిద్యాయములు తెలిసిన అందు గొప్ప పండితుల కాలార్థులుగ ముండెడివారు. విద్యార్థులు దూరప్రదేశములనుండి ఈ విద్యవిద్యాయములను పఠించుచుండి వీరికి ప్రసిద్ధుడగు గురువుకడ కొన్ని సంవత్సరములు కష్టములగ పండి పురముల పండిత వీరులను పొంది తెలివీ పొందుకొనారు. ఈ యుగమున ఉపాధ్యాయ గౌరవము నెలవురకు లేచుచుండెను

మహమ్మదీయ మతము వనంబులించిన అన్ని రోజులు అందుకు విద్యకును, ఆ విద్య కారణముగ గురువునకును సంభుమునందు మిక్కిలి గౌరవము లభించుచుండెను

ప్రవృత్తి యగు మహమ్మదు విద్యను గూర్చి ఈ క్రింది అభిప్రాయములను వ్యక్తపరచెను. "జ్ఞానమును మహా దింపును భగవదాశీస్సును ప్రకారము జ్ఞానవస్తువున నను కాదించుచు, ఒక పద్ధతి కల్పమును విద్య క్రించు చున్నాడు విద్యనుగూర్చి ప్రవరించుచు వలె పద్ధతియిది ద్విప్రకము కా విందిన చాతు విద్యార్థులము కొరై యిచ్చించుచు వాడు భగవంతుని గౌరవించినవారు ఇతరుల యందు జ్ఞానోదయము కలుగజేసినవారు గొప్పరూప అర్హులగువారికి విద్యార్థులము కాదించినవారు నిలుగు భగవత్సేవ కాదించినవారు జ్ఞానవస్తు దగుచు కృత్యములను, అభ్యుత్థములను గ్రహించును జ్ఞానము పుష్కమునకు ప్రోత్సహించును ఎలాంటి ప్రదేశములో మన కర్మయిది మిక్కిలి విద్య ప్రదేశమునందు విద్యయే మన నే ప్రకారు విద్యమునకు గొప్పము కూర్చును దుఃఖముయ మున అయ్యిది మనకు క్షయము గొల్పును విద్య మనకు తెలివీ భూషణము విద్య మనకు క్రమపులముండి కాపాడు కవనము విద్యార్థులకుడగు మార్పుకు ఉత్తము గుణము లను, ప్రావీణిక గౌరవమును పొందును అతిశయి రాకా దరము లభించును అతడు పరలోకమున ను క్షము పొల్గు ములను పొందును" కావున మహమ్మదీయ ప్రవక్తమున విద్యకు మహాత్తర గౌరవము లభించు మహమ్మదీయులు కూడ ప్రాచీన కారితీయాలవలెనే గురువును మిక్కిలి గౌరవించుచుండి పాఠశాలముందు గురువునొక ఋషిగ కాదించుచుండి పతల పన్నల సంపన్నుడగు కాతు మూత్రమే గురుత్వమును వనంబులించుచుండెను. గురువు కిష్టయిది పురక కాల్గియునుతో పట్టించింది అతనికి విద్య చేర్చుచుండెను విద్యార్థులచాతుముతో భవానీక క్షయ పాపము లేకుండెను గురువులని లభించు వేతనము మిక్కిలి స్వల్పము కుట్రాపయే గురువునకు కిష్టయోగగు వేతనము ప్రభుత్వముచారిచే పూర్తిపండిత, "మ క్షత మదరము" అనెడు విద్యార్థిప్రకములతో పండితులగు వారిని విద్య వేతనములై నియమించును అలాగముగ ముండెను. మహమ్మదీయ ప్రవక్తమున లలికకళము, వృత్తి విద్యను చేర్చుటకు చేర్చెను గురువు అందెడివారు వారికి ఉపాధులు అని పేరు. పంజాతము, చిత్రలేఖనము మున్నగు వారిని కష్టము గురువు పాఠములకడ కూర్చుండి

అభ్యసించినవాడు కాదాకా అవలంబు పొందికాదుక  
 పోదమనలో విద్యనుగల పరిపాత్రకు తేవ్రాయెచ్చరాని  
 వృత్తివిద్యల నేర్చుచుండి ఇప్పుడు ప్రపంచములో  
 తాల్పాలు అను విద్యావైద్యములు ఉత్తమతరగతికి చేరి  
 పని ఇచ్చట మనో విద్యావంతులగుచారు శిష్యులకు  
 బోధనము కానించుచుండి అతావృత్తికే అర్హి కాకమున  
 పట్టి వగరములో "విశాముక్తికే అపురియా" అను  
 భావి చేరిట ఒక గొప్ప "తాత్పా" విలసిల్లెను అధునిక  
 యుగమును అన్ని విషయములందును పృథ్వీశక్తి  
 యుగముగ వర్ణింపవచ్చును తక్కిన అంశములు అట్లుండ  
 చేరి విద్యావిషయకములగు భావములను అచరణమును,  
 "గమనించిన పక్షమున వర్ణింపి ని అవని అవనములను  
 పొచ్చు ప్రాముఖ్యము ఒంగగలదుచున్నట్లు మనమతీతియ  
 గలను ప్రాచీన యుగమునందును, మధ్యను యుగము  
 నందునుకూడ వివిధ పంథుములకు అనగా మత పంథుము  
 లకు, వృత్తిపంథుములకు, భవిక వర్గమునకు, విశ్వవిద్యా  
 లయములకు ఎక్కువ ప్రాముఖ్యము ఉండెను విద్యావృత్తి  
 నేర్పబడుచున్న అతడి పంథుములలో వేరైన ఒకరానిలో  
 చక్కగా ఇమిడి పోగల్గు మార్గమును మతరము కానించె  
 డిది ఇట్టి పంథువిద్యాదములో వర్ణింపి తట్టి ప్రాముఖ్య  
 మును లేదు విద్యావృత్తి గురువునకు నర్వవిధముల తొంగి  
 అడుగు బోలెను విద్యనీ గ్రహించవలెను శిష్యుని  
 చక్కగా అర్థముచేసికొని అతనికి బోధనము కానింపవల  
 డున బాధ్యత గురువునై మున్నున్నవగును అచాతు భానింప  
 లేదు అధునిక యుగమున చా భావములు మారినవి  
 లేకు విద్యయొక్క అత్యధునిక పంథుమును మహాయంత్ర  
 లేకు వృత్తి యొక విద్యుదీపవలె బోధముల అంగి  
 యుండుటకై అతనికి క్లిష్టతరములకాదు విద్యవలన మోవ  
 వునలో సహాయమునన్ను కలుగజేసి టిది ప్రోత్సహించి,  
 చాది మిత్రికముగూర్చి మారుపుని సంతృప్తినికానమునై  
 యున్నందున చేరి విద్యయొక్క అధర్మము ప్రస్తుత  
 సామాజిక పరిస్థితులలో విద్యావృత్తి విషయవిషయముగ తన  
 తీరికమును గడుపుటకును, ఏదై పంథవరకు సహాయవ్యవస్థ  
 యందు మార్పుకొని రానిది అభివృద్ధి పొందించుటకును,  
 అవలంబునట్లు అతనికి కలిసివలయును విద్యయొక్క  
 అధర్మము ఈ అధర్మముల వంగిరించినవాడు విద్యా

విధానమునందు ప్రముఖస్థానము గురువునకుగా శిష్యు  
 విశే లభించుచున్నది శిష్యుని అభివృద్ధి అనునగు పరి  
 స్థితులను, పరికరములను, సమకూర్చి అతని పర్యవేక్షణ  
 విధానమునై తేయుక బాధగుట గురువుయొక్క  
 ధర్మము విద్యావరంగమునందు విస్తృతాత్మకమగు ఈ  
 మార్పులను ప్రవేశపెట్టిన వారిలో దూరే ప్రాచీన,  
 మోటిగోరీ, తావేయ్యాయు అనుచారు ప్రముఖులు  
 కారకరేఖమునకు పురాతనమును పంపారించి, రాజ  
 కీయ రంగమున విస్తృతాత్మకమగు మార్పును కొనితెచ్చిన  
 గాంధీమహాత్ముడు భారతీయ విద్యావరంగమునందుకూడ  
 ఒక గొప్ప సంస్కరణమును కానించుకొనెను అయద  
 యులు కానింపరలెన మార్పులన్నియు "మేకో విద్యా  
 విధానము" అనితేను వ్యవహరింపబడుచున్న విద్యావరణ  
 శిశయందు చేర్పబడినది "మేకు అనుబంధమున్న విద్యా  
 విధానము మిక్కిలి లోపభూయిష్టమైయున్నది తేదరేఖ  
 మగు శరతభండమునకు తేదివిద్య అనుకూలముగాలేదు  
 కావున అందు మార్పులరావలెను అచాతు కాకులకును  
 కాళికలకును నేరణము ప్రాకరేఖలు, వెక్కలు చరిత్ర  
 భాగోళములు మున్నగు విషయములు మూత్రమే  
 బోలెనబడుచున్నవి ఈ విద్య విద్యావృత్తిలను పంథుము  
 మండి మారము చేయుచున్నది చారి భావితీరి ప్రయో  
 జనములనుకూడ ఈ విద్య పూర్తితీయుటలేదు ఈ విద్య  
 యందు ఇతరలోపములు కూడ కలవు కావున తేది  
 భావనవరకు విద్య (Literary Education) ను గల  
 ప్రాధాన్యమును తగ్గించి రానిది ఏదై నా ఒకవృత్తి  
 విద్యతో బోడించి నేర్చుట చాల లాభదాయకము ఒక  
 వృత్తికే మేకోవిది బోధించెడివిద్య గ్రామపీఠము  
 నన్ను చక్కగ పోతుకొనిపోవును విద్యావృత్తి విద్యా  
 భావము కానించు కాలమునకే వివిధవస్తువులను ఉత్పా  
 దనము కానింతురు చాటిది అన్ని విద్యావృత్తిలను  
 కొంతవరకైన వ్యయంబోషకములగు కానింపవచ్చును  
 నై వర్ణింపవలెన విద్య ముఖ్యముగా ప్రామపీఠముల  
 నర్పించును, పిదు పదునాల్గు పునశ్చరణల సమయమున్న  
 కాలములను, కాలికలను ఈ విద్య కరపంథును ఈ  
 మార్పులవలన ప్రాకరేఖవిద్య స్వయంబోషకమగును  
 విద్యావృత్తిలను బోధించబడుచున్న నేరణము నై మెరుగును

## ఉప్పుట్ల (ఉప్పువట్టెలు)

పరిశీలించినది మార్కెట్టుకాక, చారియొక్క పర్యక్తులను విశదీకరించుచును, ఇట్టివిద్యను చేర్చినకాలును ఇతరవిషయములతోపాటు ఉపయోగగరమగు వాకవృత్తివిద్యను కూడ చేర్చినచానై యందును అతభాగ్యముగను, నైతికముగను పరిపాకమునకు లభింపజేయగలదు. గాంధీమహాత్ముడు ప్రతిపాదించిన విద్యార్థిభావము పంపు ప్రయోజనములను పొందించుచు ముఖ్యోద్దేశముగా లభింపజేసినది వాని అపాపా పిష్టాంశమునై ఆధారపడియుండిన కారణమున ఇది వృత్తియందలి వృత్తిత్వము చే విధముగను బాధింపన అట్టి మాత్రవ విద్యార్థిభావమునందు ముఖ్యోద్దేశక వహించవలసిన ఉపాధ్యాయులనై గొప్ప కార్యకర్త యుండవలసినది చారు పంపు పేరావత్తితో నను రద్యముల విద్యర్థింపవలెను ప్రతిగ్రామమునందును జేవో పాకకాలము వచ్చు ఉపాధ్యాయులందును చారు బానిసలను వాకకలను విద్యుజేయ్యుచుకాక, గ్రామీణులను పర్యవేదముల వాయువిధముల పరిపావలెను గ్రామ వాసులకు కృతక, బ్రాహ్మణము, పౌరధర్మములు తెల్పు చారుగ నుండవలెను ఉక్కు మాటలో చెప్పవలసిన పతమున జేవో పాకకాలంలోని గురువు గ్రామమున కార్య ప్రాయుధుగ నుండవలయును

ప్రాచీనకాలములో పోర్చుగీసుల వశమున గౌరవ ప్రసక్తుల విషయముందును, అధికపత్తియందును ప్రపంచమున దండుటను ఉపాధ్యాయుడు ఉన్నత దోషావస్థనుండి క్రిందికి దిగిపోయినాడని తెలుపవలెను గొప్ప ప్రత్యేక పాఠ్యముల వలంబించు అధ్యాయ విషయమును మిషనరీ యిది పాపామృతగు మహాధ్యాయుని పరిస్థితులను గమనించిన యెడల ఈ విషయము తెలుపదును ఉపాధ్యాయ పదవికూడ ఇతర వృత్తులవలెనే జీవనోపాధి కోక మాగ్గముగ పరిణమించుచున్నది దీనికి కారణము "గురువుకావ్యర్థి" అని భావించెడి భారతదేశములో కూడ లేదు ఉపాధ్యాయుల దొక కార్మికుడు (Labourer) గా భావించబడుచున్నాడు ఇతర కార్మికులకు ఉపాధ్యాయుడినిగల గల కేదము బాధుమాత్రము ఇతరులు కాయకర్మము చేయు కార్మికులు ఉపాధ్యాయుడు మోసాకకర్మము చేయు కార్మికుడు అట్టి కాదములు పర్యక్షక వ్యాప్తిచేరినది కరువాక గురువునకు పంపు

## విద్యుత్ అంశ

ముతో ప్రత్యేక గౌరవము కన్నపాఠ్య మగుచున్నది అంతేకాక అధునిక ప్రపంచమునందు అర్థమునకు గల ప్రాధాన్యము మరి జేరినదిలేదు మానవత్వి భువనము విద్యయించుటకు లేదు పాఠాగారముగ భవన మానవరతముగ కావలయుచున్నది ఉపాధ్యాయున కొనగలదు నేతనము చాల పుష్కలము కావున మేధానునత్తి గల యువకులును, యువకులును ఉపాధ్యాయవరదని అంగీకరించుటలేదు అధికముగను పాపాతకముగను ఎక్కువ లాభచాయకముగ నుండు ఇతరకాలంలో చారు ప్రనే శించుచున్నాడు అన్వేషియో కనడా, ఇంగ్లాండు, అర్జెంటి, హిందూజీకము అపాను, అమెరికా పయము క్రాజ్యగి ములు మున్నగుదేశములలో ఉన్నతపాకకాలంలోని ఉపాధ్యాయులు పంపుమునం దారన ప్లావమును అగమించుచున్నాడు ప్రాథమిక పాకకాలంలోని ఉపాధ్యాయులు అంతకంటే తక్కువపావము లభించుచున్నది నైద్యులు, వ్యాపారాయులు, నైదికోద్యోగులు, వ్యాపారపులు మున్నగువారికి పంపుమున ఉపాధ్యాయునికంటే ఉన్నత పాఠ్యము కలదు

అధునిక యుగముందు కూడ పిశాచులందును, రహ్య యందును ఉపాధ్యాయు వృత్తికి చాల గౌరవము లభించుచున్నది ప్రిథవమలో కూడ ఇందును అట్టి పరిస్థితులే గలవు ఈ దేశములలో ఉపాధ్యాయులు పాపాతక విషయములలో కాయకత్వమును పూనియున్నాడు అందోనిషియా ఇతియోపియాందు కూడ ఉపాధ్యాయులు పంపుమున గౌరవపావము అనగలదుచున్నది ఎల్లెడలను కూడ ఉపాధ్యాయుని అధికపత్తి కాగువడవలయు వలయు, అతనికి ఇతరదేశ గౌరవము పంపుమున లభింప వలయునదియు, విజ్ఞాన లాగిరించుచున్నాడు రహ్య, ప్రిథవ, అన్వేషియో మున్నగు దేశములలో పౌరధర్మ విద్యనాపమునం దుపాధ్యాయునికి అర్హతపావము లభించుచున్నది ఇయ్యది వనప్రకర్యమునకు విదర్భముగా నునము భావించవగును

అ. కా ౩

## ఉప్పుట్ల (ఉప్పువట్టెలు)

ఈ అంశ అంగరేజీవలెను పలుకావుం ప్రభావముతో ముప్పుట్ల ప్రాచీనాంగర పాపాతక గ్రంథముల వలన

తెయ్యమువచ్చి గ్రంథములలో నిది ఉప్పువర్ణము అని తెల్పబడినది. 18 వ శతాబ్ది చివరకా దగ్గు వాదన బోముడు తన యొక్క పరిశోధనము 4 వ అధ్యాయము, 158 వ పద్యములో దిట్లు వ్రాసెను  
 "శవములలో నేను వాడికాదికలంబున మోసపుచ్చగా ముప్పులు తెచ్చుచే 1 మురమొక్కలంబున నైరికోటికో ముప్పువచ్చు లాదులెడ ముప్పులు తెచ్చురుగాక

యోగపుల్ "

అ గ్రంథమునకే 6 వ యాశ్వాసములో కవి యట్లు వ్రాసెను

"వెతలి నీమార్పు లుప్పునఁ బెట్టెరాదెంచి  
 తెలుల వల్లములఁ బాశించుఁగాక "

మహాభారత శతాబ్దివాదగు దూర్జటి తన కావ్యాద్రి మాహాత్మ్యమున తిప్పిడను బోయవా వాడిన యాటలలో దీనిని తేల్చి పెను

నీ చిరుగుడు వ్వలదోటి తెను గట్టినదోటి  
 యెట్టి యుప్పువచ్చు లెప్పుకాదు

1

అదు

దిప్పడటిన వర్ణాదు సంవత్సరగును  
 ఈ యాటయందు వలన లాభవమును, దృష్టి లాభవమును తెలియదుగాన వర్ణిటాశ్శలో యువకులు మహోత్సాహముతోను, లెల్లవరర్పణముతోను అదు చుండెడివారు పాశ్చాత్య వాగరకక ర్షమున ప్రబలిత కలువాక నీ యాటమూలములం దాగుకొనుచున్నది

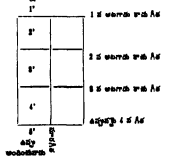
ఈ అటలో దిప్పు ఉప్పులను అట తేలిక కట్టాటలో వలి, ముగ్గురు ముగ్గురు అరకేతిలో పరమకొను 'వంట' అలవలన దొంగను నిర్ణయించురు కొంత మారములో తెట్టుతో, మరియేవచ్చునో కట్టిగా నిర్ణయించురు నేలమీద అడ్డముగా ఒక బెట్టెలి దొంగ అబద్ధులై కావలె కాదు చుండును కానినీ తెనుక కొంకమారములో మొదటిగనుక మహాంజరముగా ఉప్పువచ్చు యెను గీత గీయవలె యుండును దొంగ కేయిరాచిత అందమందునక దూరములో ఇరుదైపుల రెండు నిలువుగీతలు ఉప్పువర్ణిని కేర్చుచు గీయవలెను ఇట్లో కరకుల పాశరగ్గులి బెట్టెతో కేర్చుచును దొంగ తగిగివలె కావలెకాదుచుండుగా రాది తెలువలవచ్చు అటగాండు దొంగకేతిని కప్పించుకొని

లోనికిరాచి, తెనుకమచ్చ ఉప్పువర్ణినిగూడ చాటి చొకతెను ఈయచ్చుములో దొంగకేత ముట్టుకొనవలెన చాడు దొంగయగును మూడుపాచ్చు అటగాండులందు లోనికివచ్చి తిరిగివచ్చుచో అటముగీయును ఒకమూడు ఉప్పువచ్చును చాటినచాడు తిరిగివచ్చి ఇకలకును ముట్టు కొనును దీనినే ఉప్పు అందించుట యందును మూడు పార్లందరును తిరిగివచ్చువచ్చుటి దొంగగా మిగిలి బోయిన చాడు చివరకుదొంగ చాడు వరుగై తిప్పిని ముట్టుకొన వలెను ఈ లోపున చాటిని మిగిలిన యాటగాండుల మెలి తెట్టిన తమకందువాళతో గొట్టును తరుముచురు

పెద్దఉప్పులై అదుల కష్టము దీనిలో రవలనకము ఒకటి ముట్టుడినకముగొంకటి రవల నకములోని మొదటి అటగాడు మొదటి అడ్డగీతలై కావలె కాదు చుండును అ అడ్డగీతను తెనుక మహాంజరములుగా ఒకచానినెనుక వొకటి సమోదమారములో మూడు అడ్డ గీతలుండును ఈగీతల కిరుదైపుల నిలువుగా రెండుగీతలు అడ్డగీతలను కలియుండుచును ఈరెండు నిలువుగీతలొక మద్యగా వొక నిలువుగీతపూడ నుండును దీనిని మార గీత అందును అడ్డగీతలలో దివరిది ఉప్పువర్ణి ఈ గీతలవలన అదుగదు కేర్చుదును

చాటి యాకార మిట్లుండును

ముట్టుడినకము 1', 2', 3' 4', 5' ముట్టుడి నకపు చారు 1 వ గీత యెదుటిమండికాని, నటములో చూచినట్లు గమలలోమండికాని అట అరంబించి ఎదుటిగడులలోనికి దుముక యెట్లించురు





అర్థమైనది మారకయు కాదుననుచు - వదుము నుచునందు లేకుంటుంది లోడి దూరుచుంది కాకుంటుంది యెన్నియందు అట్లు రక్షణపడములో నైదుగురు, ముట్టడి పడములో నైదుగురును అటగాండునుచు మారకై కాచుచుకెప్పుడును నిలువగా కనబడెడిద పరుగులెట్లును కాచుచుండును అర్థమైనదానికి మారకాచుచుంది కప్పించుకొని అటగాండు ప్రతి గదిలోనుండియు దూర ఉన్నవలెను చాలి, తిరిగి వెనుకకు రావలెను తన అటు గాదు అనగా ఉన్నతెచ్చుచును నట్లుపడకుండ క్రమముగా మీది అన్నిగడులలోనికి వచ్చి అన్నది యాటగాండును కాకుంటుంది ఉన్న అందించుకు యందురు

ఉన్నతెచ్చుచు మారకై కాచుచును రెండు అర్థమైన కాచుచును నెండునైపులు కాచుచుండ అర్థమగుచు ముట్టడిపడపుచు రోగ గదిలో రిట్టుకొని పోవుచును ఈ ప్రితిని బొడ్డియును యందురు కనుకను బయటకును బొడ్డిలోనివారు యెన్నియందు ఉన్న తెచ్చుచుచుచు, అ పడపు అటగాండుగాని బొడ్డిలోని వారిని కప్పించుకుంటు యెన్నియందు ఉన్నతెచ్చుచుచు వారిని ముట్టుకొనగలిగినచో వారు పండిన యగురొగ పడముగాన వారిలో పోకై నను ముట్టుకొనబడినచో అ పడము పడిపోయి వారు కాచుచుగరుచును అట్టి అటు పొగును పడములు మారుచుండును

ఇట్టిఅటు పూర్వకాచు పొంతు పరిస్థితులు అను రంములై యుండును రవరాపంతుగలో అదివిల్లులు గల అ బద్దలలో ఇట్టిలు తిరుగుట అ కాచు విల్లముల లోడి యుద్ధయ్యాలను మనకు స్మరణకు తెచ్చునట్లు, వెళ్ళుండు ఉత్పర్యంతులను, దొంగలను కప్పించుకొని పలుపాట్లు పడి నమర్రుకొనుమంది ఉన్న గొనివచ్చు వారు దానికి లోపలిలోమన కండిచ్చుకు మనోయూకు పూర్వమును తెచ్చును అంతిగ ఈ యాటలు పుట్టి యుండవచ్చును

వా వా

ఉత్ప

మనము పరిపూర్ణారణముగ వారోరములలో వాడు "ఉత్ప" అను పర్యాయము పోడియొక్కైడి (Sindhu-chloride) అందురు ఉత్ప మారవకీరములో ఘటకము

(Consistent) గా మండును ఇది ప్రతి కుమార్తెలకు సంవత్సరములకు మూడు 30 రోజులు కావలెను దీ సందర్భములో నై నను కుమార్తెలకు ఎప్పుడ రక్తమును కోల్పోయినపుడు, ఉప్పునీరును తగు మోతాదుతో రక్త కాళములలోనికి ప్రవేశ ప్రిధ్దవ యెడల, వాడి అగిరినింక పరిరేయము ఉన్నను రెడ్ రేడ్ రసాయన పరిశ్రమలలో కూడ కుపయోగించుచును. కాని అట్టి పరిశ్రమలు ఉన్న దొరకు పరివర ప్రాంతములలో తొగ్గు, ముచ్చిపురాయి ముచ్చగు లభింపములు దొరకులై వా ఛా ర వ ది యుండును

ఉప్పుకు ఉన్న దొరకుల కష్టమయినను, ప్రస్తుతము మారవనను కావలెనంత ఉన్న దొరకును ప్రకృతిలో ఉన్న వాలుగు విధములుగ లభ్యమగును. అ మేవన (i) ఉప్పునీరు (ముఖ్యముగా నమృద్రుని నీరు), (ii) రాతి ఉప్పు, (iii) అగ్నిపర్యవములములమంది తెలుపడినది, (iv) మట్టిలో పొగు రొడు పొగ్గిరామిగ వృష్టిలో మొదటి రెండు రకములే ముఖ్యమయినవి

ప్రతి పరియొక్క నీరు "శియ్యగా" కచ్చును, అ పడులు నమర్రములోనికి ప్రవహించునపుడు, నమర్రపుని యెచ్చగా ఎందుకున్నరకు ప్రక్క కొంకమందికి కోర వచ్చును ప్రకృతిలో దొర "శియ్యలి" నీరై నను, దానిని ఒక పరిశుభ్రమైన పాత్రలో అగిరిన యెడల, నీరంతయు అగిరిపోయిన తరువాత, కొంతెము ఘనపర్యాయ కనించుచు అ ఘనపర్యాయ నరిమాణమును నెలిదిలి (Sediment) అందురు అది పారాదణముగ నీటియొక్క ఉన్నదను మును నిర్ణయించును నీటియొక్క నెలిదిలి అది ప్రవహించు కాపులై వారారపడియుండును నమర్రములో నడులన్నియు పడినను, కాంగణి మిగిలినరక్తలో కొంత నీరిరిపోవును దానిలో మరల పడు నీరు మరొక ఘనపర్యాయము చేర్చును అప్పుడు నమర్రుని నీటియొక్క నెలిదిలి పొచ్చును మన భూమి పుట్టుకమంది ప్రకమమున నమర్రుని నెలిదిలి పొచ్చి పొచ్చి ఒక తీటును నీళ్ళకు పోడి గ్రాములవరకు వచ్చినది ఈ వారణము లేక నడులనీరు "శియ్యగా" కచ్చును నమర్రుని నీరు "ఉత్పగా" మండును నమర్రునినీరు అగిరినపుడు వచ్చిన ఘనపర్యాయమును పరిశీలించవలెనంత అది రాంగిరముల

**Background:**

ఉప్పుల వడ్డీకనముగా కనిపించును అందులో ముఖ్యమైన ఉప్పులును, కాటి నిర్ధర పరిమాణములును ఈ క్రింద నియోజివర్తి \*

[illegible]

రై వెన్నెలదినవి మాత్రమేగాక, వృష్టిలో కనిపెట్టుకుంద  
వరి మూలపరాక్రమము కొద్దిగనో, హెచ్చుగనో వముద్రవృ  
దీతిలో వముట్లు గుర్తించిరి వముద్రము మొత్తముమీద  
ఉపయోగపక్కు వరిమాతము  $4.8 \times 10^{10}$  టన్నులుగా  
వేర్పిరి, అందులో మాటికి 75 పాళ్ళు పోడియంక్లోరైడ్  
ఉన్నదట !

మనకేమతో పముద్రుతప్ప ముచ్చ, పోవు పిర  
ములయం రక్షేరోళ్ళ కయూరేయదురు మళ్ళకట్టి,  
పముద్రుత పిరవి చాచిరోలి ప్రవహించెనె, అగర  
పెచ్చెరకు అప్పుడు ఉప్పు నీటిమంచి వేరగును ఒకటి  
రెండగునములు రట్టముగా ఉప్పు పర్యవేత కరుచాక,  
చాచిననీ ఎండచేయదురు ముచ్చోచ్చిరోళ్ళ ముడిరోకు

పట్టుకొనామంది కొంతమంది ఇంజనీరింగ్ తరువాత, మరికొంతమంది ప్రవేశపెట్టుకుని కొన్ని మాసములు ఇతర విద్యనందు అప్పుడు ఎక్కువ "మెంట్" వచ్చును అట్లు తయారయిన ఉపయోగపూరిన "మెంట్" ఇతర సర్కార్ల ముఖాదుకు ముందుగా చాటిపెట్టి కొన్ని వ్యక్తులవలన "మెంట్" సరికొత్తముగా ఉపయోగపడుచున్నది.

మనోరథములో రాజకన్య విధులుగూడ గలవు కాబట్టి మండ్లి క్రమము ఉన్న మనోరథములో మీరా శ్వర్ణము ఉన్నదో నూటికి 0.12 శాతముయందు ఉన్నందున కొనుగడలో మనోరథములో పులి వర్ణ మున్నది ఉన్నదేమిదోకొన్నిమంది ఒక కారణము చెప్పి రాజకన్యవును కూడామనోరథమునకు వసుద్రునిని పరమస్థునిగా చేరవలె క్రమముగా ఇరువురు వచ్చెను ఆపరమస్థునిని దీని ఇరువురమన్న కొలది యెక్కిన క్రమమునందు అంతకు ముందు చేరుచువచ్చెను గనక దీనిని అంతయు ఇదియేనని డక్టరుగారు దీని వర్ణమునందునను కొన్నికరముల ఉన్నవినియు, ఎక్కువ వైకాళ్యము లేక మిక్కిలి ఎక్కువగాని రోమంగాని ఉండును అట్టివానిని పాల్లెండుములు (Sail domes) అందుకు ఉత్తర రామిని-రోమిని అనునరుల ప్లేజులలో కొన్ని పాల్లెండుములు ఆకేవలె యున్నందున ఆమనవలకు గూడ (మమారు 20,000 అడుగులు) ఉన్నట్లుగ నవిశ్చారిత రాజకన్యములో పాతాళులు వరము మనోరథములో ముఖ్యమున ఉన్నవలయును ఇది 90 చతురపుమైళ్ళు దీని వర్ణము కలది దీనిలోమన్న ముని 12 అడుగులదే

వరమ ఉప్పుతో కలిపి  
యిప్పుట్టును చాచితో  
మాడితే దీనితో వరమ  
ఉప్పు ఉప్పు వనియు  
అంతగా చేసిరి ఆ  
వరమమోసిన జ్ఞాని  
యివ్వెను ఉప్పునై  
తెట్టుకట్టును; అదివస్తే  
దీని వదివచ్చును కరగి  
పోవును తిరిగి ఎంత  
వచ్చును మరల తెట్టు



**ଶ୍ରୀମତୀ ସରସ୍ବତୀ**

\* Data from Industrial Chemistry "Vol. 1 by Rogers, P. 347 (1948)

**ఉప్పు**

వంశపూరి జిల్లా

కట్టను సైకిలి మట్టిలో కలిపిన ఉప్పు సైకిలవల్ల చుండుతుంటే పరమపిండి టీకా ముహూరు మూడు లక్షల టన్నుల ఉప్పు తీయవచ్చును.

మర్మపర్యవేక్షణలో, లోహారు (Lohar) వద్ద మహారాష్ట్ర ఉప్పువరస కండు. రావిపై కాళ్ళముఖ ఒక చతురస్ర మైలు అవి ఒక పైలెట్‌లో మట్టిని తీసిమంచి ఉప్పును కొంకరాంబులైందట తీసినను, ప్రస్తుతము ఈ పరమపిండి ఉపయోగించుటలేదు ఈ పరమపిండి చుట్టును 12 కిలోల కేరాలయమున్నది, దీనినిబట్టి ఇది ఒకానొకప్పుడు పెద్ద పుల్లెట్టి కనుయ ఉండవచ్చునని అనుకుంటుంటున్నాము.

కరువాకా "పేర్కొనదగినది" ఉప్పుచెడు " రావిలో ముఖ్యముగా సోడియంక్లోరైడ్, సోడియం సైక్లేటు ఉండును "ఉప్పుచెడు" తీసినను, ఉత్తరప్రదేశము, తూర్పు పంజాబ్‌లో విరివిగా కొరకును అంగ్రదేశములోపూడ కొర్రులు, చిత్తూరు కల్లాలో పుల్లముగా

కొరకును కొన్నిచోట్ల కొడుకుంచి ఉప్పుతీయుట ఒక విధీకరతరమగుచున్నది.

ఉప్పు సైక్లేటు, పరిశ్రమలలో ఉపయోగపడుచున్నది. దీనిని ముఖ్యముగా సోడియంక్లోరైడ్ (Sodium chloride), హానినము (chlorine), హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లము (Hydrochloric acid) తేయుటలో ముడివరకముగ వాడుదురు. ఉప్పును రాచాక సోడా, సోడియం గంధకము (Sodium sulphate) తేయుటలోను, తోట్టు, పల్లవరి క్రమంలోను, పత్తములవి రంగులు అచ్చులలోను, కేరలు, మాంసము పెప్పమున్నగు అపారకపదార్థములు నిలువ తేయుటలోను, పింగాణి సామానులకు పూకపూయము లోను విశేషముగ వాడుదురు కారణకరములో ఉప్పు యొక్క ఉత్పత్తి పరిమాణము ఈ క్రింద ప్రాయోగికపరి

1955, 1956 వ సంవత్సరములలో ఉప్పు ఉత్పత్తి, నిలువలు \*

| ప్రదేశము           |           | 1955        |           | 1956        |  |
|--------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|--|
|                    | ఉత్పత్తి  | నిలవ (చా)   | ఉత్పత్తి  | నిలవ (చా)   |  |
| పముద్రపు ఉప్పు     |           |             |           |             |  |
| కొంకరాయి           | 984,875   | 1,64,18,848 | 794,779   | 1,44,95,000 |  |
| కొర్రాపిండి        | 808,748   | 1,87,55,404 | 608,598   | 88,88,000   |  |
| మృత్తాను           | 548,878   | 68,80,788   | 884,426   | 68,71,000   |  |
| అంగ్ర              | 288,880   | 47,88,751   | 152,887   | 38,88,000   |  |
| తిరువాన్కూరు       | 80,888    | 10,87,000   | 50,078    | 10,28,000   |  |
| ఒరిస్సా            | 54,155    | 10,55,497   | 58,178    | 5,84,000    |  |
| పల్లవపింగాలు       | 5,728     | 2,98,811    | 4,412     | 2,70,000    |  |
| రాతిఉప్పు          |           |             |           |             |  |
| హిమాచల్            | 5,772     | 8,17,000    | 4,007     | 2,18,000    |  |
| పరమపిండి ఉప్పు     |           |             |           |             |  |
| రాజ్‌పూట్          | 819,044   | 58,58,000   | 815,881   | 58,01,000   |  |
| రాజ్‌పూట్ కచ్చి    | 186,881   | 81,87,000   | 181,088   | 24,84,000   |  |
| మొత్తము            | 8,185,087 | 5,28,02,868 | 2,516,795 | 4,25,84,000 |  |
| చిన్న పరిశ్రమలవారా |           |             | 200,651   |             |  |

T. D. అండ్

\*Table from "Indian Minerals", Vol. X, No. 1, P 38 (1956).

ఉత్తయంతరములు :

అంతుపులు వివిధ వాతావరణములలో నివసించును కొన్ని అంతులలోను, కొన్ని వాయువులోను, మరికొన్ని భూమిమీదను నివసించును పై మూడు తరగతులకు చెందక కొంతకాలము నిట్టియుండును మరి కొంతకాలము భూమిమీదను జీవించుఅంతుపులు కలుకము కంపు ఇవి ద్విదీర్ఘ వాతావరణములలో నివసించుచుండువానైన అంతుల వరములు లేదా ఉత్తయంతరము లవి (Amphibians) వ్యవహరించబడుచున్నవి ఇవి వెన్నెముకగల అంతు మానిమి (Vertebrata) చెందినవి ఈ తరగతిలో కప్పలు, గోధుమకప్పలు (toads), నలికండ్ల పాములు (Salamanders) మొదలగునవి కంపు. వీటిని అంతు వ్యాప్తికాల ఆశ్రయ లేదా అంతు, మరొకప్పుడు పరిమిత పాముల మధ్యయుండుచు విస్మయ (Lanceolates) మహా కలుకలు కప్పలు మొదలు పరిమితములను ఒకే తరగతి మిలో చేర్చియుండును వాని అధునికము ఈ రెంటిని చేరుచేసే తరగతులలో చేర్చువాడు

హిమాశ్చలజీవులు : ఉత్తయంతరములు వెన్నె పాముగల (Anotochord) అంతుపులలో హిమ్య తరగతికి చెంది వెన్నెముక గలిగియుండును ఇది చేపలవలె తీవ్ర తరగతిములు (Poikilothermic) పాతావరణముగ వీటి చర్మము చూలుముల లేక మృదువుగా పడమగలిగి యుండును గుండెచాయ మూడుగుల కలిగియుండును వాతావరణంలో ఉత్తయంతరములు మొప్పల (gills) పహాయమున, యోవనకలో వ్యాపకకములు (Lungs) పహాయమున వ్యాపించును పుడమివృత్తి కాలుమున ఉత్తయంతరములు వీటిని లేదామను తమగుడ్లను ఇవి వీటిలో చేపలను గ్రుచ్చి చితికి వీటిలోనే విజృంభింపును. ఇవల ఇవి, చేపలవలె మొప్పల పహాయమున వ్యాపించును జీవించును కొంతకాలమును వ్యాపకకము లేర్పడును అప్పు డీ యుత్తయంతరములు వీటినిచెందలి భూమిపైకి వచ్చును ఈ విధముగా ఉత్తయంతరములకు జీవములలో మొదట వీరు, తరువాత భూమి వివాహవృత్తములు ఇవి అధిక విభజనములను కలిగివున్న వానైనవి వానైన విభజన అపమరణాలను అందిరి భూమిలోనల వాగియుండును.

చరితాను చర్మకము : ఉత్తయంతరములు చేపలు (Fishes) మంది అయిలుచేరినవి ఇచ్చటి చేపలమంది ఇచ్చటి ఉత్తయంతరములను సులభముగా చేరుచేయుచున్నను వాని చేటి రెండుచేల లతల సలపత్తిరములను పూర్వము ఉత్తయంతరములకు, చేపలకు వ్యర్థమైన తీవ్రము లేక యుండెను. అచటి అంతుపుల కొలూపములు (fossils) భూగర్భములో చొరగకునలన ఉత్తయంతరముల తొలి రూపము చేపలమంది సలపచించినతమకు విస్తృతవాతావరణము వ్రాపాపైరిక్స్ (Crossopterygians) అనెను వ్రాపిద వానపు చేపలమంది పురావంతులకము (Palaeozoic)న మధ్యదీప్తివృత్తి (middle Devonian) కాలమును ఉత్తయంతరములు అయిలుచేరినవి వ్రాపిదమైన ఉత్తయంతరములు చాలుగు అంగములు (tetrapod) గలిగియుండి వీటియందే నివసించుచుండెను కొంతకాలము తరువాత వీటి నివసన విజయమును నివసించుకు వారంభించినవి చాలుగు అంగములు కలిగి వీటిలో నివసించిన మొదటి అంతుపు ఇయోశిలెన్ (Eogyrinus) ఇది అస్థియో లెపిడ్ (Osteolepis) యనదియు లేదను పచ్చిచాకమైనది మొదట అంగములు వాల చిన్నచిగాను, పచ్చిచిగాను దుర్బలముగాను ఉండునలనల వాతావరణము చలించుకు కనుకూలించుచుండెను ఉత్తయంతరములందు పూతవమైన తెగ పైగొనాపేరియా (stelecephalia)

వీటిమందియే అధునిక ఉత్తయంతర వెన్నెముక (Vertebral Column) గల అంతుపులయైన వీరిల మించినవి వాని తీవ్రతగలి అకప్పుడు గొప్ప కొన్ని తక్కువ వొంటియందేరినవి ఇప్పుడుమాత్రము వశించి రోయినవి ఈ తరగతి అంతుపుల కొలూపికము (Fossils)ల పలనలేదాము

A. పైగొనాపేరియా  
B. అంతుపైగొనాపేరియా  
C. కచ్చి  
D. ఇస్థియోలెపిడ్

గట్టిరిప్పుల (Platae) లో జనవలెనది యున్నట్లు కావ  
వచ్చును కాని అధునిక ఉభయచరముల జేహముపై ఎట్టి  
చిన్నలు కావరావు అధునిక ఉభయచరములయొక్క ఉత్పత్తి  
(tertiary) కాలములో తొలిసారి జైగోసెఫేలియా  
(Stegcephala) కుటుంబమునందు వలెననించినది

పక్షిశబ్దము అధునిక ఉభయచరములను మూడు తర  
గతులలో విభజించవలయును—(1) యూరోకెలా (Urodelae)  
(2) ఆనూర (Anura) (3) అపోడా (Apoda) లేక  
జైమోస్ఫియా (Gymnophiona)

(1) యూరోకెలా (Urodelae) తరగతిలో పరిశుద్ధ  
పాములు చేరియున్నది ఇది పొడవైన జేహము గలిగి  
యొందు మొవ్వులు (gills) క్వాసాంగములగు జీవి  
తాళము వలెనందును కాలుచేతులు చాల చిన్నది  
గాను, దుర్బలములుగాను ఉండును ఇది మన జీవములో  
అందు జీవికి ఏడు పరిణామములు విభజించ వలెను

(2) క్రిప్టోబ్రాంచిడి (Cryptobranchidae) లు ఇవి  
పురాతనములైనవి జీవమును మొవ్వులు (gills)  
యోవనరకలో నుండువు ఈ క్రిప్టోబ్రాంచిస్ (Crypto-  
branchus) ఇది ఆమెరికాలోనందు కనబడును రెండ  
వది మెగాలోలెట్రాచస్ (Megalobatrachus) లను  
అమెరికా పొడవు గలిగియుండి చీనా ఆఫ్ఘనిజాన్లలో  
వివరించును

(3) అంఫియూమిడి (Amphiumidae) మొవ్వులు  
(gills) యోవనరకలో నుండును దుర్బలములైన  
రెండుతరగతి అంగముల కలిగియుండును ఈ అంఫియూ  
(Amphiuma) ఉత్తర ఆమెరికాలో నుండును

(4) అంబిస్టొమిడి (Ambystomidae) యోవనరకలో  
మొవ్వులందువు. ఈ తెగ యోవనరకకు రాకపూర్వము  
పురుషులై లేయుగలుగును ఈ అంబిస్టొమా (Amby-  
stoma) జీవి కాల్యావర్తలో ఆస్ట్రేలియాలో లారా  
(Axolotl larva) అందు

(5) సాలామండ్రైడి (Salamandridae): ఈకుటుంబ  
లో పాత్రోమినిని చెందినది ఇది గ్రుడ్డు పెట్టక ఏర్పడ  
గనును ఈ పరిశుద్ధ పాములు

(6) ప్లేథోడొమిడి (Plethodontidae) ఇందులో  
క్వాసాంగములు లేని పరిశుద్ధ పాములు (Salamanders)

లేరియున్నది ఇది ఆమెరికా జీవమును దుండును  
ఈ డెస్మోగ్నాథస్ (Desmognathus).

(7) ప్రోటిడి (Protilae) మొవ్వులు జీవితాళ  
ముండును రెండుతరగతి కల్గుండును. జీవి చక్కము  
తెల్లగాను, కండ్లు చిన్నదిగాను ఉండును ఇది గుహాలో  
వివరించును ఈ నెక్టూరస్ (Necturus), ఆమెరికా  
జీవము

(8) సైరెనిడి (Sirenidae) మొవ్వులు (gills)  
జీవితాళముండును ముందుకాళ్ళయందు ఒక ఒక  
మార్గము యుండును ఈ సైరెన్ (Sirens) ఉత్తర  
ఆమెరికావాసి

(9) ఆనూర (Anura) తరగతి కప్పులు నురియు  
గోమరకపులు రెండియున్నది జీవి జేహము నురుగా  
నుండును కాళ్ళు చేతులు ఉత్పత్తముగా రెగిల్లకముగా  
నుండును జీవి యోవనరకయందు తోకగాని, మొవ్వులు  
గాని ఉండువు గోమరకపులు జీవి దూరముగ జీవించ  
గలుగును ఈ తరగతి రెండు ఉపతరగతుల (Sub-  
classes) లో విభజించబడినది

(1) ఫీనెరోగ్లోసా (Phaneroglossa) జీవి నోటి  
యందు బాగుగ ఎదిగిన బాణక ఉండును యూస్టాచియన్  
(Eustachean) వేరువెరుగా వ వ్రతక (Pharynx) లోని  
తెరుచును ఇందులో బుఫో (Bufo) జాతి రెండిన గోమరు  
కప్పులు రానా (Rana) జాతి రెండిన కప్పులు లేని  
యన్నది

(2) ఎగ్లోసా (Aglossa) జీవి బాణక ఉండును  
యూస్టాచియన్ (Eustachean) బాణములు రెండు  
పై పులిచి కలసిపోయి వ వ్రతక (Pharynx) లోని  
తెరుచుతోనియుండును ఇందులో పిపా (Pipa) జాతి  
రెండిన గోమరు కప్పులు లేరియున్నది

(3) అపోడా (Apoda) తరగతి ఇది యూరెన్ (Ichthy-  
ophaga) మురుకు బిడ్డలైతే (Typhlonectes) రెండి  
యున్నది ఇది పాములవలె కాలుచేతులు లేనివి (limb-  
less) యుండును జీవి చిన్నతోక యుండును  
మొవ్వులు (gills) క్వాసాంగములగు జీవి జీవితాళము  
వలెనందును ఈ తరగతిని కొన్ని యూరొపొరెమిలు  
నుజూరు, మైసూరు ప్రాంతములలో కనబడును

అధునిక ఉభయ చరములలో అపోడా (Apoda) లేక జిమ్నోస్టెయా (Gymnophiona) తరగతి పురాతనమైనది అమ్యూర (Amura) వేరుమైనది ఇది చర్మ పాతాళముగ తటాకములు, కంటలు మరియు నేమింగు అన్ని ప్రత్యేకములందు నివసించుచు ప్రపంచమునకు వీరి వ్యాప్తియు గలదు వీరికి కృత్రిమమురాయ నెత్తున, చేపలు, పాములు, చివరకు మానవుడు వయస్కము ఉభయ చరముల కాహారముగ వైకొనుచు చువతేళపు కప్పలు రాసిడి (Ranidae) వంశమునకు చెందియున్నది. ఇందులో చెరు తెలుగు కంపు (1) కానా ట్రెగ్రినా (Rana tagrina), (2) కానా హెక్టా డాక్టైలా (Rana hexadactyla)

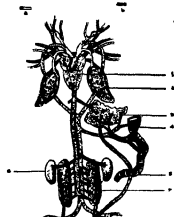
చర్మము పైగోస్కోఫియా (stegocophalia) తప్ప మిగిలిన అన్ని ఉభయచరముల చర్మము పుష్పపుగా నుండుచు చర్మము పదవశక్తిగియుండి శ్వాసక్రియ పలు పుష్ప చర్మములై పొరయుచు కొన్నిగ్రంధులు (glands) ఉండుచు తల్లిగ్రంధులు ఆవిధమగు శిగట పర్యాప్తమును పదతి చర్మమునకు పదకు చువకూల్చును బుధో (Bifid) అను గోమరుకప్పయొక్క చర్మపుగ్రంధులు ఆవిధమగు విషపర్యాప్తమును పదకును ఇరియమగాక చర్మము నందు కొన్ని వర్ణకణములుండి (Pigment cells) కేవలపు కలగుచు తమ యదుపువలకులయొక్కము కేవలపు వర్ణము తెలుపుచులో పారిపోయి చీకటిలో గూఢముగా నుండును

శిశ్మంధలము ఉభయ చరములన్నియు మాంస భక్షకములు (Carnivorous) కాని కప్పయందు దిండాభి వృద్ధి (development) కాములలో చివరివల్లు కానా హెర్బరై (herbivorous) యుండుచు వీరిలో అన్ని కాహార (Alimentary canal) లాం రొవపుగానుండుచు ముఖపొరనుండుచు కాలుక నలంకొని కొన్ని గ్రంధులు ఉండును. ఇది ఆవిధమగు శిగరు పర్యాప్తమును విడుదల చేయును వీరియందు శిష్టక్రియ (Digestion) ముఖ పొరము (Buccal cavity) వందు మొదలుకాక అపో రము యాకాశముగ శిష్టాశయము (stomach) చేరు కొనుచు చిన్నచీరు (small intestine) ఎక్కువ రొవపుగా నుండును

కాశయము (liver) మూడు భాగములు గలిగి యుండుచు ప్యూరము (Pancreas) ఉత్పాదకము (duodenum) మరియు శిష్టాశయము (stomach) నుర్వ ముండును చిన్నచీరు (large intestine) మలాశయము (colon) వందు తెరచును

అపోరము, శిష్టాశయములో అకరణము (gastric juice) విపోయమున శిష్టింబమొకరికును ఇతరినుండి సంపూర్ణముగ శిష్టముకాక చిన్నచీరు చేరును అకట అపోరము ప్యూరము (Pancreas) నుండి వచ్చు మధుర రవము (Pancreatic juice) మరియు కాశయమునుండి వచ్చు సైక్టరనముకొకటి శిష్టమగును శిష్టమైన అపో రము ప్రవహనమున చిన్నచీరు గోతంలోనికి వీల్చి యును శిష్టమునాని మిగిలినపర్యాప్తము మలాశయము ల్పూర్వ యింటువచును

రక్తప్రవరణ మండలము ఉభయచరముల గుండె కాదు (Heart) మూడుగదులు (three chambers) గలిగియుండును గుండెకాదు త్రిభుజాకృతి (triangular)



A. రక్తమి; B. పిత్త; C. గుండెకాదు; D. ప్యూరము; E. కాశయము; F. శిష్టాశయము; G. చిన్నచీరు; H. ప్యూరము; I. మలాశయము

గలిగి కండరములతో (muscles) నిండిన గోడలు గలిగియుండును. మిడిళ్ళాగిళ్ళ గునకు కర్ణికలు (auricles) అనియు, క్రిందిళ్ళాగిళ్ళమందు వెన్టగరి అవర (Ventricle) యిదివ్యవహారించునదిను అవరగోడలు స్పృంజ (spongy) వలె ముందుకు చేరువర క్రమము లుత్తర క్రమముతో చీల్చి సంకచితము చేయగా ముందుకు చీలగును. లుత్తర క్రమము ల్వానకోశములమంది ఎడమకర్ణిక (Left auricle) లోనిది, మఱివర క్రమముచేపాముయొక్క వెన్ట్రాక్యులములమందిసిరల (veins) ద్వారా కుడికర్ణిక (Right auricle) లోనికిగొని పోయెను. కుడి ఎడమకర్ణికలమంది ర క్రమము ఒకేద్వారము మందిఅవరముచేరును ఇతలమందిర క్రమభ్రమనులద్వారా రేపార్యంతము వ్యాపింపజేయుటకు ఉభయచరములలో ల్వానకోశము ల్వానకోశముల (lungs) లోపాలు చర్మము ద్వారా ముఖము అనిగును కావున గుండెకాయలోపల అయి ర కర్ణిక్యులమునకు (mixing of pure and impure blood in the ventricle) అంత ప్రాముఖ్యము నిద్రవపరములేదు. చీకర క్రమము ఎరువుగామంది తెలుపు, ఎరుపు కలములతో (White and red blood corpuscles) నిండియుండును ఎర్రకణములు (Red blood corpuscles) అంతగొప్ప గలిగియుండును.

ల్వానముండలము ఉభయచరముల ల్వానకోశములు యోమనవరములను ల్వానోగములుగ (Respiratory organs) పరిచేయును. పరిశుద్ధపాములలో చిది నాను మూత్రమునకే యుండుటలట్టి ల్వాన సంపూర్ణముగ చర్మము ద్వారా అనిగును ల్వానకోశములు గుండెకాయ చీరు ఖగములందుండి ల్వానపాపముద్వారా (trachea) ముఖపాపము (buccal cavity) లోనికి తెరచును. కాయపు ల్వానకోశములోని లేనిసంకచే ల్వానకోశముల గోడలందున్న శీతవాహన (capillaries) ర క్రమము కాయపుమంది అప్పుడెది క్షీరంది కర్మరద్యువు అవరము (corborendus) ను చీరచును ఉభయచరముల ల్వానపాపము (Trachea) చిచ్చగిది పోలియుండును ఇందులోపన్న పత్తిరి పురులను (corals) కాయపు పిలువజే ద్వని అనియును ఈ విధముగా ల్వానోగములు పర్యావరణములగ (second prodigious organs) పరిచేయును ల్వానకోశములతోపాటు

చర్మము, మిరియు ముఖపాపము (buccal cavity) అనుగుఖాగము శ్లేశము ల్వానోగియ వలపుటయందు జోవుదును.

అభ్యంతరము ఉభయచరముల అభ్యంతరము (skeloton) ద్వారమైన ఎముకలతో నిండియుండును అభ్యంతర ఉభయచరములందు కపాలకుపారము (skull) ప్రాచీన ఉభయచరము అందున క్లిష్టమైనదిగా చిప్పై పిల్ల పంజ్యగల ఎముకలు గలిగియుండును అభ్యంతరములలో కొన్ని ఖగములు మూత్రము చిప్పై ఉభయములను వెన్నముగ (back bone) కొన్ని ఉభయచరములందు నిడువుగానుండును కాని కప్పలందు జొమ్మిది వెన్ను వూనలు (vertebrae) మూత్రము కలిగియుండును అపోడా (Apoda) కప్ప అన్ని ఉభయచరములందు అంతములుండును కప్పలందునే చేతులు గట్టిగాను, కురుచగాను ఉండి కాళ్ళు మూత్రము పొడవుగానుండును ఈ ప్రకృతినిష్ఠమైన పర్యావరణము కనుకూలమై యున్నది వాలుగు కాళ్ళయందును దీనికి అరేసి లేకొందును.

కాచిమండలము ఉభయచరముల కాచిమండలము (Nervous system) చేపలన్న అట్టి అట్టివల్లి తెలియున్నది కపాలకుపారము (skull) నందు ముద్రిష్కము నుండి పది అంత వాడులు అయిలేరును జొమ్మిది అంత వాడులు జ్ఞానేంద్రియములకు చివర ఒక అంత కరీరము లోని ఇతరఖగములందు వ్యాపింపియుండును వెన్నుపాము (Nerve Cord) యొక్క ముందు ఖగము ముద్రిష్కము నంటి యుండి వెన్నెముక (Vertebrae Column) మధ్యఖాళమున కేర్పడియుండును ఈ వెన్నుపాము (Spinal Cord) నుండి నలుకము పది అంత వాడులు అయిలేరే. రేపామలందు వ్యాపించును జ్ఞానేంద్రియములలో తెలి, కన్న ముఖ్యమైనవి ఉభయచరములందు కావ్యోగ్యము ఉండదు. తెలి మత్స్యఖాగమున కాల్మియెల్లా (Calumella) యీతలను పోల పొడవైన ఎముకయుండును దీనిద్వారా ద్వని తెలియొక్క అంతఖాగమును ప్రకేతమునకు తల ముందుఖాగమున కన్నులుండును కనులొక్క తెల్లరమునకు కనుమీటులు ఉండవు కనులొక్కతో క్రింద తెల్లని ప్రకేతముయొక్క ఒక

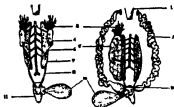
Figure 10.15.4 (continued)

మనస్సుని చక్కవైపు చూడక పరిశీలించుటయు, ఈ చక్కవైపు చూడక (Hedonistic, materialistic) కష్టమే కాదు చూడటమే తగ్గియున్నది.

బాహ్యమైన పరివేషము మూత్రాన్ని గ్రహించును (Excretory system) మూత్రపిండము (kidney) లోని  
 కార్బోనాట్‌ను పట్టుకొని, ఇది మూత్రపిండము (Meso-  
 phore) నుండి యిరుక్కొనియు మూత్రాశయము  
 మూత్రపిండము (kidney) కి రక్తము నుండి రేపి  
 చేయించి మూత్రాశయము (ureter) ద్వారా మూత్ర  
 శాశయము (urinary bladder) లో పునఃకార్బోనాట్‌ను  
 మూత్రము, మూత్రాశయము నుండి మూత్రాశయమునకు  
 రేపించి ఇక్కడ నుండి విక్రందించును మూత్రాశయము  
 మూత్రాశయము నుండి మూత్రాశయము (Sperma)  
 నుండియు రేపించు పరివేషము నుండియు

**పునరుత్పత్తి** ఉత్పాదనచక్రములో రోగభేదము కలదు. పునరుత్పత్తికాలము (Breeding Season) లో వివిధ సీసన్లలో పామిడియం వర్షకాలము అంతరించిన పునరుత్పత్తి (Reproduction) అవుతుంది.

వరికండ్ల పొముల మూతయన్న గోడల వంటివి ఒక  
వంటి యుందును ఇందులో వంటిగళానమందు కుక



A. మనః; B. అహః; C. అమృతమహః; D. బ్రహ్మకర్తవ్యము;  
E. అంతఃకరణము; F. మృత్యుము; G. అంతఃకరణము; H. నవదుర్  
హిః; I. మూలకరణము; J. క్షుద్ర గోళకరణము; K. అంత  
రకరణము; L. మూలకరణము; M. నిశానకరణము.  
అంతఃకరణము (Sperma) నిశానకరణము, కరణాక ని  
శానకరణము (ova) అంతఃగర్భ నిశానకరణము (Fertiliza  
tion) కరణాకరణము అంతఃగర్భ నిశానకరణము.

శరీరము వెలుపల జరుగుచు అయోగ్యు అందములను  
నీతిలో వదలుచు. మనగళ్ళు అందములపై కుగ్రహిణి  
ములను విరజిమ్ముచు అస్పృశ్యున్ (Auspicious) అను  
అమృతీశ కన్యాయందు ఫలదీకరణము చేసాము లోకం  
జరుగును

[illegible]

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| 1. పంపణము;            | 4. వేతనకృషిగల కప్పు;      |
| 2. చిరుకప్పు          | 5. భోగయంతల కప్పు;         |
| 3. మొదలుగల చిరుకప్పు; | 6. కప్పుయొక్క యావతవర్గము; |

స్థానికావాసి (Nectaropharyngidae) అని అభిహితం. కప్ప కప్పయందు పిండాభివృద్ధి రేపాను రోపణ అనిగించవలె విల్లలను గమను. ఉత్తయరకములందు కిరు రోపణ మిక్కిలి యభివృద్ధి చెందియున్నది. పిండా (Pipa) యందు కప్ప గ్రుడ్ల యభివృద్ధి సంపూర్ణమగునవలె తన చెయి నమనన సందర్భో లిదనకలియుండును.



## ఉమామహేశ్వరము

యోగించెనును ప్రాగ్భక్తముల దివి ఓడభులలో చాడ  
యెను. అంతుశాస్త్రమువలన పరిశోధనలై విడిచిగా  
మనయోగవలనను.

వి ౩.

## ఉమామహేశ్వరము

ఉమామహేశ్వరము శ్రీ పంచమూల పవిత్రముగా  
కావించు యోగశాస్త్రము ఈ పుణ్యస్థలము శ్రీశ్రీలము  
వలన ఉత్తర రాష్ట్రమునగ కాలించెనునున్నది. ఇది  
మహాబాహువగల శివుని అచ్చంబోయి కాలాకాలలో ఉన్నది  
అనురాధామతల చావున ఒక కొండమీద మహేశ్వర  
దేవుడు వెలసియున్నాడు కొండమీద ఉమామహేశ్వ  
రాలయము కలదు ఉమామహేశ్వరమువలన గుప్త  
మహేశ్వరము అనునీదుగడ ఉన్నట్లు గ్రంథాధారములు  
కలవు. కొండ గుంపకరాజమువన, ఏ పూగర్హితియను  
లోనో ఈ దేవుడు వెలసియున్నయెడల దీనికి గుప్త  
మహేశ్వరముననుచేయ మంజులముగమంతుడు కాని ఈ  
దేవాలయములు ఎత్తిన కొండమీదకు కొండమీదకు  
కొన్నిమైళ్ళ దూరమువరకు భక్తులకు భేదగోచరమగు  
చుండును అయియు వందల లింగమూర్తికి పూజా  
పురిహారములు అరుగుచుండును భక్తులు పొమ్మిదర్శన  
మనలై వచ్చుచుండును ఈ పనులు రహస్యమునగ అరుగు  
నది కావు కావున ఇట్టి కావును గుప్తమహేశ్వరము  
అనుటలో కొంచెలేదు ఇవతో ఈ చేరు ఎట్లు కలిగి  
యుండును? ఎలాగములలో వర్ణితమైన గుప్తవంశ  
శ్రేష్ఠ భంధులమైన కళశో దీనికి సంబంధము కలదని  
కొందరు వర్ణికావలను మెదుపుచున్నారు ఆ కళ  
దనుగా

చంద్రగుప్తుడు రాజగోళమునెను అనెడి చంద్రరావతి  
యను భూమియనెను అమె అశ్వంస దొండర్థవతి  
గాండర్భ దర్శియందును బ్రవీణ నవయోజనశోభిత అట్టి  
కొమార్తెను చూచి కండ్రియైన చంద్రగుప్తుడే మోహ  
పరమభద్రయ్యుడు కవలగా, వివలాని కార్యమునకు  
పూచిన కండ్రి యెడ చంద్రరావతి ఉపగించుకొని, కండ్రి  
శిరుగలేకుండ రహస్యముగా బయలుదేరి శ్రీశ్రీలమువలన  
చేరెను లేని అర్చకు ఆ చంద్రరావతి యోగినియై కళన  
వనమైచేసి, మల్లికార్జునుడునుతో కలిసి పూజించుడు.

## చంద్రగోళ భాగము

చంద్రగోళ భగవదాగార ౧౪౦౦మున ఆ దేవుని మెప్పు  
చొరెను. అమె మల్లికార్జునుడునుతో పూజించుచుండెను,  
ఆ మల్లికార్జునుడు అర్జునకాంతి కలదగుటచేతను, అమె  
కొలక నమవించి కిచ్చుడు మల్లికార్జునుడు అను భావమును  
దలించెను!

ఈ చంద్రగుప్తుడు పమ్మదగు ప్రసార్యోమని లెండవ  
గుమారుడనియు, ఇకలే చంద్రగుప్త విక్రమాద్భుతము  
దినము కలకాడనియు కొందరు భావించుచున్నారు ఈ  
చంద్రగుప్తుడు తన భుజా రైలి మోహించువంతటి పాపా  
త్ముడు కాదు! క్రితమును విశేషించి, కుడవించువంతు  
కళకాలా దుర్బిణికుడును, విషయలోబడు నయ ప్రజలను  
హించుచుండ, కోపించి బానిసి తెగబాల్చిన భర్తవరుడు  
ఇట్టివాడు మహాపాపకార్యమునకు ప్రయత్నించెనును  
నిలచేడు ఇక పాపమార్గవతియగు చంద్రరావతి ఉత్తర  
బాందూపావములో దేవుణ్ణి తనట్లు మోకొల్పె నదిచి  
వర్చి శ్రీశ్రీలము చేరుకొన్నదనుచును భర్తబర్హముగా  
లేదు కాబట్టి గుప్తమహేశ్వరమువలన చంద్రగుప్త విక్ర  
మార్జునకును ఎట్టి సంబంధము కనిపించదు అయితే ఈ  
చంద్రగుప్తు లేవడను విషయమును నిర్ణయించుటకు మరి  
యొక ఆధారము కలదు అదేమనగా

శ్రీశ్రీలమువలన పవిత్రమునలే కి కి మైళ్ళ దూరమున  
చంద్రగుప్త పట్టణమేమను గొప్ప పట్టణ యొకటి పూర్వ  
కాలమువందు ఉండెడిది కాని కిలయములు ఇప్పటికిని  
కనదునున్నవి ఈ చంద్రగుప్త పట్టణమును అప్పుడగు  
చంద్రగుప్తుడనురాగా ఎలుచుండెననియు, చంద్రరావతి  
తనను పాపమై యుండుననియు భావించెననియు అయితే  
పురాణములలో చంద్రగుప్తుని గూర్చి అవగతమయిన  
కళ యొకటి కనిపించుచున్నది, పాల్నాటి రోమకాళ  
కవి పండితకార్య పరిశ్రమలో చంద్రగుప్తుడు చంద్రవంశ  
అవనియు, భక్తుడనియు, చంద్రరావతి తనకు భూమిగనియు  
ఉమెయ కవలగా భుగంధరి అనియు చెప్పువాడు ఈ  
మహేశ్వర రేవాఅయియును ఈ చంద్రగుప్తపట్టణ రాజుగు  
చంద్రగుప్తుడే నిర్మించిరాచేసె! అందుచే గుప్తమహా  
శ్వరమును భావమున పర్చివేసె!

ఈ మహేశ్వరమువలన ఉమామహేశ్వరమనియు  
బాహుంకరము కలదు. మహేశ్వరుడున్నచోట ఉమేశ్వర

అందును అందుచేత ఉమామహేశ్వరమని పేరు కలిగి యుండును. దేవా, అచ్చట ఉమాగిరి యనుచో కొండ ఉప్పులు తెలియుచున్నది బహువిధముల మహేశ్వర దేవాలయముగల కొండయే ఉమాగిరియైయుండును అందుచే దీనికి ఉమామహేశ్వరమను పేరు వచ్చియుండును కొండపగువల ఉమామహేశ్వరదేవాలయము కలదుగదా! ఇది చాల చిన్నది

ఉమామహేశ్వరము మళ్ళగంతములందు ప్రతి దినం దిన పుణ్యధర్మము ఉమామహేశ్వరమనవది ఆ దేవాలయము కల ప్రదేశము మౌళము కాదు రానికి చుట్టు ప్రక్కల కొన్ని మైళ్ళ వరకు బాధించిన భూభాగములూ ఉమామహేశ్వరమనవదిగా నావనాచారములు కలవు ఈ భూభాగమందు పెక్కు శిర్డరాజములందెను వరుణేశ్వరము పంచాంగమూరి, గరుడేశ్వరము, విశ్వేశ్వరము, వీరహారము, కాళహస్తేశ్వరము, పాపహామయ, గణేశ్వరము, కైటభాదేశ్వరము అను పెక్కు శక్త్యశిర్డముల కలవు. ఈ మైరాచమనందే శక్తులు గలవ్వు, గోపురములు, మండపములు, మళములు, వనములు విర్మించి మహేశ్వరునకు అర్పించినట్లు కావనాచారములు కలవు దీతలో మాదిరి విశాలమైన మొత్తము భూభాగముననే ఉమామహేశ్వరమను నామము ఉన్నది నది (శ్రీ) లెమునకు రోవు యాత్రికులు ఈ శిర్డరాజములను దర్శించుకొని రోవుచుండెడివారక!

శ్రీలెమునకు బాలుగు దిక్కుల యందును బాలుగు కిరాలయములకలవు దీనికి బార్హరములందును ఇది శ్రీలెమును నామధేయమైన వర పరువార్ధర విహార లింగములు వరనక కొచ్చెడు చవ్వులుగా వర్ణములైనవి ఈ బాగ్గిలిలో ఉమామహేశ్వరము ఉరువర శ్రీవర్ణశక్తర బార్హరమనియు, వరమహా క్షణము గలదనియు, శ్రీలోత్తర బార్హరదిగ్గుడు ప్రవరులందరి లోకము లేర్పిన వరదనియు, బారుదేవాలయ వక్రంగా ఉత్తరముగా మహేశ్వరము తన దెవనియు, ఉత్తరబార్హర బా ప్రవర్ణమైన మహేశ్వరుడు ఉత్తర్వర్ణిగమూర్తి అనియు, లింగమూర్తి త్వర్ణమనియబాహ్యవర్ణత వర్ణమనియు ప్రకటన కలదు

ఈ మహేశ్వర దేవాలయము అనురాధాదు దగ్గర ఒక కొండ మీద నున్నది రానికి 900 మైళ్లు కలవు. కొండ

క్రిందను పూర్వకాలములో అనురాధాపేపురి యందుండెడి లింకములు కలవు. ఈ అనురాధాపేపురియే అనురాధామగా మారికట్లు లోచుచున్నది

ఈ దేవాలయము రాక్షాశాక్త్య బాహ్యశిల్పమును అనువరించి నిర్మితమైనది గర్భగుడి, అంతరాళ భోగముల వము, విశ్వమూరి నుండువము, ఎత్తయిన గోపురములు, ప్రాచారవిద్యములు, వరోవరము పుష్పవరో బార్హరములు - ఇవి రాక్షాశాక్త్య దేవాలయములలో కావనగ ప్రత్యేకతలములు మున్నుమారు వరి మిల్లాకెట్టి దాన కావనము ఇటు ప్రమాణము

ఉమామహేశ్వరములో ద్రోగర కావనములు కొచ్చి దానములను తెలుపుచున్నది కాళియ దుద్రమలేని కాలములో అనురాధా భద్రాదు కరణము రాచయల గారును, అయిన బార్హరము మల్లపాని, గగనపానిగార్లును కొచ్చి దేవాలయములను, శ్రీ వరోగులకు మళములను నిర్మించి (శ్రీ ౪ 1290 లో మహేశ్వరదేవరను నమస్కరించి యున్నాడు

శ్రీవర్ణ వరో దుగ్గూరు సుభాగరులైన మార్దేమరుడు చేసినగ దక్షిణ ప్రాంతమందలి వ్యవసాయశ్రమయిన మార్దవపురమందు రాక్షాసవిష్ణులైన శ్రీవర్ణశక్తర బార్హరమైన మహేశ్వర ముండువము మహాద్విజ (వ) మూవోదకు రమ్యులుగా రచించిరి వరబాహ్య ప్రమాణమైన మాయి త్వర్ణ ప్రాచారయలతో కావనము లేవునది నందిరి కళ సంవత్సరములు 1298 పొన్నగము." (శ్రీ ౪ 1298)

బార్హర సంప్రచారయత్న దయన విభావందుమ బాదును, దీనిని వరమూలంకుమూరుగుపునరుత్తముడు, హనుముడు, రంగుడు అనుబారలును, సంశ్వర, శేవ, పార్వతీ ద్విగ్రహములను ప్రతిష్ఠించిరి (శ్రీ ౪ 1298)

అది ఉమామహేశ్వర దేవాలయములలో మహేశ్వరునకు బయిరో అనుబాదు వరమహేశ్వరమును వర్ణ శక్తి బార్హరవర కు ౧౦ బరహరముబాదు విర్మించి యున్నాడు

కళవర్ణములు 1847 అగు కేటి విశ్వానమ బాదు సంవత్సర కాశీక జా పోమబారముబాదు హామిర్తి మల్లిబాయిమోదకు పోమన మహేశ్వర నేతంక పుణ్య

శ్లోకమును గు న్న ముగ్ధాభ్యుదయేన వర్షిణి వనశ్రవణే  
యేవాను. (149)

కాశీయ ప్రవాహపుర మనరవాచకు పుణ్యంగాను  
18 గ్రామములు అయి నమోదేశములు మహేశ్వరదేవు  
నకు పూజలు, సేవలు నిరంతరాయముగా పొగుటకు  
గొప్ప వీర్యాట్లు చేసియున్నారని ఈ కావ్యమయము  
ముచ్చటగావచ్చుచి ఒకపాటి మహేశ్వరదేవుడు అప్పుల  
పాలయిచాడట! దేవాలయపు పొయవత్తెకాడయిన  
గణల పీఠయంగాను 13 గ్రామములతోమండు 72 నియో  
గములచారినీ మనోదేశవరచి చారిణి దేవాలయ వికట  
పరిస్థితిని వివరించి చారి నహాయనస్థించినాడు తమ దేవు  
నకు "ఇకముందు ఇప్పుడే లుగమంద మందుటకువచ్చు,  
మంచి అచాయము చేయవచ్చుము." 18 గ్రామాలవారు  
గురవృత్తికారామీర వచ్చు నిధించినారు అండ్లమీదను  
వచ్చు నిధించినారు దీనిని గడిబండికారవచ్చువచ్చారు 18  
గ్రామాలలోని నిర్ణాయముమనగాక దేవున శర్వించినారు  
నిర్ణాయముగా, శర్వులచేను మిగిలివదలవచ్చుము తాళితా  
నమవరించి నియోగాకారాను పొమ్ము తెల్లించవలెను ఈ  
పొమ్ముతో పూవ్రయాలు పరిపుర్వలెను రవహువక  
ముగా కావన లొనగుటయేగాక మంచి పంటభూము  
లమిగూడ రావమొనగారు ఈ భూములమీది అచాయ  
ముతో చెడినవత్పరముమంది ప్రళవనవత్పరమువరకు  
గల ఎనిమిది వనవత్పరములతో దేవునిఅప్పులు తీర్చివేయ  
వలెను. దర్భక రైలగు మాహేశ్వరులు అభూములను అమ్ము  
గుడవరెయి కొత్తఅప్పులు చేయగూడదనియు కానించి  
నారు ఈ ఎనిమిదివనవత్పరముల కాలములో అమ్మిచ్చిన  
వాడు ద్రోహ అభూములను కొన్నవాడు ద్రోహ వీరు  
పాపములను మూటగట్టుకొనుటయేగాక, రాజందరకు  
పాత్రులయ్యెదరు ఈ కావ్యము క్రీ శ 1290 లో చేయి  
బడినది అయి క క్తివిశ్వాసములను, పారమార్థికరీతిగను,  
చారార్థమును ఈకావ్యము తెల్లదిలేయుచున్నది  
ఈ ఉపాసనహేశ్వరాలయము ఎప్పుడు నిర్మితమైనదో  
నరిగా తెలియదు 700 వనవత్పరముల క్రిందటివరకు  
కావరాచారములు కనబడుచున్నది కావున ఈదేవాలయ  
నిర్మాణమును కనీసము చేయవనవత్పరములను పూర్వము  
అరిగియుండునది నిర్మించయముగా చెప్పవచ్చును

కాలప్రకారమున ఈ మహేశ్వర దేవాలయము,  
మహాత్మరమున ఈపుణ్యశ్రీకము తొల్లిందే భవముమీ  
దోల్చియునను అంశను దర్శనమయై భవమున అరిగిన  
చేయునది యున్నది ఈ శ్రీకమున కనబాల్చినాడు  
గొప్పకాలకర అయగుచుండును

అ. టి.

ఉద్ధృతామోసారస్వతములు

ఉద్ధృతామోసారస్వతములు  
ఉద్ధృతామోసారస్వతములు ఉద్ధృతమున ఉద్ధృత  
దేశమున అనిచి యున్నది వందల ముఖ్యమగు వందల  
కావలలో ఉద్ధృతామోసారము ఉద్ధృతామోసారము ఉద్ధృతమున  
నరవత్పరము అచాయమహేశ్వర కాలకరమున మహేశ్వరము  
మూర్తిమయమును కొంతకాలము ప్రయత్నించినది ఈ  
రెండు కావలలు ఒకేవత్పరమున అనిచి యున్నది తెల్లెండ  
వందల వరదేశ్ కులగు మహాత్మమీయకాలము మహేశ్వ  
మునై రంధ్రముకట కామ్యురీకముగా దేశము  
నాకమించుటతో వృద్ధివీరించి కాని ముఖ్యమోక్షం  
కాలకరమున స్థిరమైన మేర్పరచుకొని రాజ్యస్థాన  
మొనరించిన నాటినుండి, కాలకరములతో గలపియెని  
చారి పొయమున వచేకించవలెన యవకరము కలిగినది  
ఈ యవకర మొక మాత్రన కావలశ్చక్తి కారణమైనది  
ఉత్తరహిందూస్థానముయొక్క ముఖ్యపాఠశాలయందు  
ప్రాకృతవచ్చుములగు హిందీకావల ప్రకారమునమొదలు  
వీరిలో కొరసిన భవమున వచ్చువహిందీ కావలయే,  
అంగారా, ప్రకాశ, కనోష్క అను మూడు యానము  
లను చాల్చినది ఈ మూడు కావలలు మూలమగు వచ్చును  
హిందీకావల 'అదిలో' యనిచేయ ఈకావలయే వచ్చుట  
దీని ఉత్తరహిందూస్థానమున గ్రామీణులయందు ప్రచార  
మున వచ్చుచి ఈ 'అదిలో'యే హిందీ, ఉద్ధృత కావలలు  
మాట్లక

కానో, అక్కర మొదలగు మొగలాయ వ్రతవర్తము  
ఉద్ధృతము, రోదరకావ అయిన హిందీకావలను, హిందీ  
ద్రోహకావలమును కలిగించి మరొక మహాత్మ్యుడు  
తామెను, వరవారి, భాచీ అగర్వి కావలయొనరక  
హిందీకావలతోను ఉద్ధృతములను రచించెదలై, అయితే  
నానో, అయితే రహితాదేశకావల, మొదలగు వందల  
దేశాలయినాది హిందీతో కావలను పి 'అదిలో'యను

హిందీ భాష కొక పాఠశాల ఉంచినదనియు, దీనితోపాటు 'సేతు కలిగినదనియు ప్రతీతి కాని పాఠశాలకు పూర్వము 'అవినీతి' లో తప్పి, పాఠశాల, అరవీ పదములు కలిపి 'రేల్వ' యను భాగ్యభాష వోక రానిది మహాత్మునియ పండితులు కల్పించి యుండిరి 'ఉద్దా' అను పేరే భాషకు తరువాత కలిగినది 'ఉద్దా' అను పదమునకు 'ఉద్దా' భాషలో 'పై' అను, 'రై' అను మూడు పదాల భాష యను నిర్దేశములు గలవని, ఆ పదమును పూర్వ కవులు ఉపయోగించలేదు ప్రపంచమున 'భాగవతులు' అను తల్లికని 18 వ శతాబ్దమున నీ పదమును ఉపయోగించెను పాశ్చాత్య కాలమున తల్లికలులలో 'లాల్ కల్లా' యను భాగమును, తల్లిక, పాఠశాల పాఠములు, పల్లవు అనునవి పండితులు, వివేచించుచారు పాఠశాల అనాపాద్యమునకు మహాయోగవంతు అవినీతి హిందీ భాషమున పరిమిత ప్రాంతపదభాషమును పోలిని, పాఠశాల, అరవీ పదములు విరిగిపోయి, గ్రంథాలమును రచించుచుండిరి అట్లు ఆరంభ దశలో 'రేల్వ' యను పేరుగలిగిన మిగతా భాషలు 'ఉద్దా'గా మారిపోయిన పాఠశాల అరవీ భాషాపాఠశాలముగల ముగ్గురి పండితులు, ఆ భాషా పదపదాయములను, పదాల భాగకరణములను, ఉద్దాలోనికి తీసువచ్చిరి అట్లు చక్రవర్తి భాషమున, ప్రభుత్వభాషగా పాఠశాల అంగీకరించబడినది, 'రేల్వ' 'ఉద్దా'గా మారిపోయిన మరొక యవభాషము అగ్నినిండి ఒకపైపు ఆ పదాన్ని రము అనునందుగా మరయొకపైపు హిందీ ఉద్దా భాషలు విడిపోయినందున ఒకటి సంవత్సరమును, రేవ భాగం నీవిది అధ్యయనముగా గొనెను రెండవది పాఠశాల అరవీ భాషను, కలిపి పురాణిగా గ్రహించెను ఇట్లు ఒకే ప్రభుత్వమున పుట్టించిన ఆ రెండు భాషలను, పేరు ములగు భాషారముల నవలంబించి రెండు ప్రభుత్వ భాషలుగా మారిపోయెనది ఇవియుగా హిందీ, రేల్వ, ఉద్దా అను మూడు భాగములు, హిందీ భాష ఉద్దాగా మారి పోయినది ఉద్దా భాషకు అనుబంధిగా పేర్కొనదగినవారు ముగ్గురు- (1) మిర్జా అలీగజాదా ప్రధాని (2) తల్లి కా ప్రభుత్వ పాఠశాల గుల్ షా - ఇతడు కవి, తీర్థిని, భాగవతాద్ధి సేవానికని - తీర్థి - ఆ ముగ్గురు

'రేల్వ'ను సంస్కరించి 'ఉద్దా'ను ప్రస్తుత పురాణము హిందీని

ఉద్దా భాషాపరిణామి 'రేల్వ'ను పదార్థమున నీ భాషకు అంగ పండితులు గానిందినవిమను విమర్శించుచారు దానిలో గల ప్రభుత్వ అను భాగములయందు కల భాషాపండితులు ఉద్దా విమర్శించు ప్రధానిని విమర్శించు పాఠశాల విమర్శించు ప్రధానిని ఉద్దా భాషను ప్రభుత్వ వ్యాపారము హంగ్లెయిలో నిర్మించిరి పేరు పలుకుచు ఉద్దా పండితులను పోషించిరి

ఉద్దా పాఠశాల ప్రభుత్వము ఉద్దా భాషలో అవి కవిగా 'అమీర్ ఖుదో'ను 'రేల్వ' పదార్థమును తమ ప్రభుత్వ కవి హిందీ పాఠశాల, రేల్వ - మూడింటియును భాషా ములను రచించెను (1 శ 18వ శతాబ్దమున పూర్వలో ఇచ్చించిన తమిళ బల్లకా ప్రభుత్వ రాజుల ముఖాని మును (1 శ 18వ శతాబ్దమున మరొకరును పాఠశాల పండితులు ఉద్దా కవిత్వయందు ప్రభుత్వముగా మహాయోగించిన గౌరవ మీతమి కే దక్కనిది 'లాల్ కలి' యను పాఠశాల - ఉద్దా నామగిగానుభాషము తమిళ రచించినది ఇతనికనువాద దాదాపు రెండు శతాబ్దములకు తిరిగి ఉద్దా కవిత్వ గోళంలోని విజ్ఞానాల్ రాజాధ్యయనము అయిలు చేసినది ఆ మధ్యకాలమున భాషాపరిమిత విద్యయను అగ్నిని పాఠశాల విద్యయను అగ్నిని అధ్యయనము కనబడవు గోళంలోని తమిళ పాఠశాలలో మహాత్ముని తమిళమున (1 శ 1681-1811), మహాత్ముని తమిళమున (1 శ 1811-1836) అట్లు తమిళమున (1 శ 1836-1872), అలీగజాదా భాషా (1 శ 1872-1704) ముగ్గురు వారు పుణ్యముగా కవులు రచయితలు తమిళ తమిళమున అట్లు మహాత్ములు ఇతడు పాఠశాల, ఉద్దా తమిళమున (భాషాపరిమితములు) 1800 పుటలు, పండితలనుభులు గలిగి ముగ్గురు భక్తి భాగవతములను, పాఠశాల ప్రభుత్వ ప్రభుత్వములను తమ కవిత్వములను రచించి రంగులతో నితడు పుట్టించెను ఇతని కవిత్వ రాజులను కవిత్వములను ప్రభుత్వ హిందీ పాఠశాలలోని గానింది భాషాభాషా భాషమున 'ఇతనిగల కవిత్వ' కవిత్వ 'కలయ' అనబడి పాఠశాలమున అనుపరిచెను తమ

వస్త్రీయొక్క ఫారసీ కర్తవ్యము 'మూతీబామా' అ 'వల్ రన్' అను ఉద్ధృతా అనుబాదము ఈ రాజుల కాలముననే వెలసింది

విశాఖూర్ రాజధానిలోని అతిథానీ రాజులను విజ్ఞాపనాపాత్రప్రసీయింపే రెండవ శ్లోకాహించి అరికీచా (క్రీ శ 1690-1698) కాలమున సుప్రసిద్ధ ఫారసీకిది 'అపహరీ'కివాపురమున నివసించెను శ్లోకాహించి అరికీచా స్వయముగ హిందీలో 'వవరన' నను అలంకార గ్రంథమును రచించెను రెండవ అరికీచా (క్రీ శ 1696-1698) కాలమున 'సుప్రసీ' యను ప్రసిద్ధుడని 'అతిబామా' గుల్లె విజయము మున్నగు కావ్యములను రచించెను వై. అ. రౌంట్, అయ్యర్ గుజరాతీ, పానీరకన్న, చంత్ అయ్య, అమీర్, అలార్ మున్నగు కవులు దక్కన్ లో యులులేరి రచనలను పాఠించిరి

కొరగానామ కావ్యమునైన వసీ యను కవి ఉద్ధృతా కావ్యము నువ్వరించినవాడు ఇతడు ఉద్ధృతాకావ్యము బాగర్ (Chabutar) వంటికాదు 'వసీ'కి పూర్వపుకవులు తమ కావ్యములను దక్కనీ ఉద్ధృతాకావ్యలో రచించిరి దక్కనీ ఉద్ధృతాకావ్యలో ఫారసీకవిత్వానియే తక్కిన ముస్లింసేవ లతో దక్షిణమునకు దిగిమరితయైన కావ్యమిది - హిందీ, మరాఠీ, తెలుగు, వమిళ వదనాల మీ కావ్యలో చేరి యుండెను. ఈ కావ్యము గోల్కొండ, విశాఖూర్ రాజులు ప్రోత్సహించిరి కానీ 'వసీ' ఈకావ్యము ఉత్తరకాశమన వశిష్టవర్ధింతుడున్న ఫారసీయను మగు 'ఉద్ధృ'కు లలి యొసంగి, తీర్చిదిద్దాడు : గ్రంథము మొదలుగను అప్పటినుండి 'వసీ' అమర పుత్రైవ కవులతోమీద ఉత్తర కాశమన రచనలు పాఠించిరి ఈ కవి క్రీ శ 1668-1746 మధ్య కాలపువాడు ఇతని అనుయాయులు, శిష్యులు, కీరగా కాదు, అపవృత్తాకాదు, తీర్చిపొంకాలతోననుబుండిరి అతనికవిక మూలకము, వరసము, పరకాళికముతో గూడి మార్గదర్శకునివలెను, వరసము, పరకాళికముతోమూలకముగా ముగియెను, కావ్యప్రకటనమితలకమకంజ యోగ్యమునై, ఇతనికి అకార్యప్రకటన మొనంగునప్పటి ఇతని కావ్య ఫారసీభాషమైనను హిందీ, ప్రతి భాషావేదములు అపొకముగానే వ్రేవెనును కాని ఈకవియనుయాయులు ఉద్ధృతావలె హిందీవేదములను అపొచ్చించిరి, హిందీపులకి ఉద్ధృతా వరకావేగా మృగించునట్లు గావించిరి

'వసీ' తరువాత, ఉద్ధృతా కేంద్రము తీర్చి మారిపోయినది గోల్కొండ, విశాఖూర్ రాజ్యములలో రాజులయొద్ద ప్రయోగములకు లేక కావ్యము వాదనలమందులకు దీనికి కారణము ఈరాజు, మరాఠా, తిర్చి, మున్నగు వివిధ యులలే నింది, ఫారసీభాష కర్తవ్య గౌరవముగల కేంద్ర ప్రభుత్వ స్థాపనము తీర్చిలో మందులలే వరి చేసిరి దీనిములు ఫలవంతములై కర్వరగా ఉద్ధృతా కావ్య శీత్రమును మధ్య కాలముల మొదలైన మిర్జా నీరాజుత్వ కాలి అద్దా (క్రీ శ 1699-1758) ఉద్ధృతా కవికను మరొక వర్ణనలైనను ఈ కావ్యము 'ఉద్ధృ' అని కావ్యగ్రంథము గావించెను హిందీ, వసీ, మరాఠా, మహారాష్ట్ర, పరాక్ మొదలగువారు వసీ అద్దాను వనుకరించి కావ్యములను రచించిరి

వీర్చియిది యొగడు ఉద్ధృతా కవిక యొక్క రెండవ యుగము క్రీ శ 18 వ కాల్యమునుండి ప్రారంభమగును ఈ యుగ మి కావ్య వశిష్టమున నుండునైవది ప్రతిభా వంతులైన ముగ్గురు కవులు, మిర్జానీరాజు, మిర్జా నీరాజు, క్యాకానీర్ దత్త అమరా నీ కాలమున వెలసిరి మిర్జానీరాజు క్రీ శ 1713-1781 మధ్య జీవించినవాడు ఇతడు 'అపీరా' యను కావ్యప్రకటనలో వర్ణిం 'అపీరా' యన రాజులు మున్నగు నుత్తమ పురుషుల ప్రవృత్తి కావ్యము మిర్జానీరాజు (క్రీ శ 1798-1880) గలక రచనా ప్రసీదుడు భాగ్యకామీర్ 'రత్న' వీర్చిత్వము ప్రజ్ఞా వ్యుతుడు 'రత్న' మకగురువుల వంశము, మేరాని, వండి నుడు, అర్హాశ్విక నిర్వలం దానీకీనవాడు, వేరాంతి, మారీ, శక్తుడు గావకా విచారకుడు, విరాజలంక శీరి ఈ కాలమున సెప్పదగిన కవులు మహారాష్ట్ర, దత్త, నీరా, భాయం, యశ్వి, అయ్య, విరామయ్య, ముర్రో, జియా మున్నగువారు వీరంద ముక్తమ ఫారసీవేదములు ఫారసీ భాషావంశదాయములను, కావ్యవందనను, కవికా పాత్రగ్రుని శీర్షింతుకొని, ప్రాచీన హిందీ వంశదాయముల మొదలవరకీ, ఫారసీ వర్ణముల వరకువలించిరి హిందీకవిక లోని యలంకారములను ముఖ్యముగా శ్లేషము వరికల్పించిరి బుల్ బుల్, కంఠి, గుల్, మహారాష్ట్ర, వర్ణము, వర్ణ, మొదలగు ఫారసీ కవికాపాత్రగ్రుని వీర్చిరించిరి

19 వ కళామున 'కాన్వా' 'ముమీరా' యను కవులు ముఖ్యము వీర్చిదు ఫారసీ వండితులు వీరకాల

మన ఉత్పాదక ధాతవీ సంప్రదాయముల వలనలించి ముప్పైరెండువేల కాలగూర్చి వీరివది; సంపన్నత, ప్రాకృత వాచనము దీక్షింపిరికాదును అప్పటి ఉద్భవకాగరిక, పాండిత్యపరిమళము ప్రతిబింబించి ఇద్దా, రంగీ, కాకా పాపాము ముప్పైగురూరు 'రేఖా' యొక్క ప్రేమింగమన 'తేజ' యను అపరాధాదు మనయొగించి కవిశత్రు అవశ్య కృంగారమును ప్రవేశపెట్టిరి ఈ కాలముననే ఉత్పాదకవిశత్రు ముఖాయమానమైన 'గజత్' ప్రాము అనుముగించిరి. ఉత్పాదకసాహిత్యమున 'గజత్' వాక్యము మే అవశ్యము 'గజత్' అవశ్యమునకు ప్రేమి వంశాపించుట, తేజ ప్రేమకావ్యము యొక్కము అందుచేతనే 'గజత్' కృంగార రసప్రధానమని చెప్పకము తెలియును పారసీ పాపాశ్య ప్రధానమునల ఉత్పాదక 'మనీ' వాదము ప్రతిబింబి ఇది కరువాక కృంగారమునకు చారిణివని యను నియమములనే పదిత్రతను పంపించుచు, పర మేకృతమిత్తే మనము తృతీయము, మనవలక్షణములగు తేజ మనందరలను, కల్పించు, అలను వివర్ణించుట, అగ్రత లేనట్లే పరాంతముగా తేజమునుపనియొగించుట— ఇది 'మనీ' తత్వము, తేజప్రేమ, అగ్రతలేనట్లే కాకాపా మమది ఈకాశ్యముల యొక్కపాయము అందువలన పారసీ ఉత్పాదకవిశత్రు కృంగారప్రేమకృంగారముల విచ్చిత్ర వన్నె శవము కావనగును పేరాంతల కవిశత్రు రక్తప్రేమకృంగారముల కమించును పాపాశ్యముల కృంగారము దృశ్య మాయగును. 19వ శతాబ్దమునందీ తత్వములతో గజత్ కవిక పరిణతి వొందినది ఇద్దా, మున్హిపా పరచా, రంగీ మనలగురా రీ కాలైకపుట ఈ యుగము 'గాలిక్'తో మూపుటైనది

మీర్జా అయ్యూరూర్ 'గాలిక్' (శ్రీ ౪, 1798) నుండి 1898 వరకు వీరినంది. ఉత్పాదకవిశత్రు వీరిని రచనలకు ప్రముఖ స్థానము గలను ఇతను పారసీ, అరబ్బీ భాషలందు పండితుడు. అహ్మద్ అలీ, కవిశ్యము అలీల వలనలమును, దీక్షింపమన అహ్మద్ ము 'గాలిక్' మను కావ్యమైన 'కా' మన 'గాలిక్' అనబడి ప్రతికా మనకు 'కా' కవికయందు తెలియ కృణాన మగ్రము 'గాలిక్' లు కల్పింపంతటి పలుకులది 'కా' లు కలుగలేదు.

మూలక యిగమ; తరువాతయిగమన ఉత్పాదకవా శేఖరము తీర్చిమంది అహ్మద్ మనది (శ్రీ ౪ 1897) వ సంవత్సరపు దీక్షిత కాలమున అహ్మద్ మనద్యుక్తియ ముఖముల అహ్మద్ శరణాదుకోరెను చారి లోని కవి పండితులను అహ్మద్ శరణాదు పోషించిరి ఈ కాలమున ప్రముఖముగా శేఖరవనన చా దీక్షిం, 'చానీ' 'అలిన్' అనుచారు ఈ యొక్క కవికా వలన చాయ ద్వియమున కారాగ్యము 'చానీ' అధిక పాండి త్యము శరణాదు భాషా సంపన్నత ఉనను, అలిన్ యోక్తి, ఉత్పాదక్య లంకారములను విరివిగా ప్రయో గించెను అహ్మద్, వశీ, హయా, పరచా, రంగీ, ముప్పైగురూ రీకిని యనుయాయులు 'అలిన్' కవి, పాండిత్య ప్రకృగనింపక ముఖతీర్చిత్తే త్తేలితో రస పూరికావ్యములను తెలియవచ్చు పాపాశ్యము గలచారు ఇకలిది కెవ్వరెవరల కలను

ఇతను ప్రముఖమైన చారిలో 'పరచా' అయ్యో' అను నిరుదమును పరచాన 'మనీ' ముఖ్యుడు ఈది కవికాప్రేమ 'మనీ' ఉత్పాదక పాపా త్యములందు గొప్పజ్ఞానము గలను 'అలిన్' 'దశీ' అను కవులు 'మనీయ' (magny) అను రచించి ఇది కరుల రస ప్రధానములు పరచా, పరచా ముప్పైగురూ రీకిని పిరుతలేత తిరువన్నెలవదివది మొప్పారంబెలో పియో ముప్పైలుల వలనలెర్పరి ఈ 'మనీయ'లను (కరులా పూరికములైన కర్పలా పిరుల స్థృతికావ్యములను) పాండిరి చేరు అలిన్ యువంతములవలె గుంజెల్లు కాను కొమరు యుఖలెగరా అ కావ్యములను పరిమంపును ఇతరులను కల్పిం గారు వసులతో పండియములేదని పాపాశ్యవనమునల చెప్పగలను

అతనికయిగమ (శ్రీ ౪ 1898) లో మరణించిన 'వశీ' అహ్మరాచారీతో ఉత్పాదకవాచరీకమున మూలక కారణములనుచున్నది ఇదివరకు ఉత్పాదక కృంగార ప్రేమకృణాన కావములను అలలంపెయొనెను వశీ అహ్మరాచారీ పంతులు, పంతు, ప్రఖ్యాతీర్చ్యములు ద్విండిరి, కళలులారు పాపాశ్యమును, తేజయను ప్రతి మించువలేనెను 19 వ శతాబ్దపు పూర్వమునకు, 20 వ శతాబ్దమునకు కవులీ మార్గము వలనలించి నదిక వాక్యము

మును ముద్దించి అప్పుకాచి ప్రారంభించిన వీరవయ్యగ మన అభ్యుదయమును కలిగించి యుగపురుషుని శిష్యుడనైనవాని మోలా అలాగే పాపాశ్చమిత, మహామర్త్య పాపాశ్చమిత, పండితశ్రీ కార్తవీర్య, అష్టాదశ పాపాశ్చమిత మున్నగువాని దార్శిణ్య యితీవ్య క్రములు, బ్రహ్మశ్రీకృష్ణములు, కళలు, పాపాశ్చమితములు, వీరి కవికా వస్తువులు వీరి వచన రచనలో, వచనము, వ్యాసములను కళలను విరివిగా రచించి పోలి, అలాగే, వీరి అష్టాదశ ముద్దించు పాపాశ్చమితముగా రైతవ్య క్రములుగా చేయుటకు ప్రయత్నించి పోలి రచించిన 'మహామర్త్య పాపాశ్చ' యను పట్టణాచిత్రము అంతయు కావనమున కాలదాతము అలాగే రచించిన 'అపరాధము' అను ఉద్ధృతపాపాశ్చమిత మొక యుమాల్పగ్రంథము

అందుకే కవులలో దాగ్గర్ ఎకాదశ ప్రపంచదీక్షాశి కలిగినది అతడు కరాచా (కాశీయగ్రామము) ఏశ్వర, అపారాధిశ్వర, మున్నగు వాక్యములను రచించి కారక జాతీయతను దోహదమునకు తగువాక కారణము ముద్దించుట రాజీయరైతవ్యమును పెంపొందించిన పాపాశ్చమిత జాతీయక విజయైత జాతీయక కారణము, ముక్తికృష్ణరైత వాచావదనరైత విజయైత జాతీయకయనము, ముద్దించజాతీయకయన అతర్చయనము అతడు ప్రతిపాదించెను ఈ క క్షయము కామరామ పాపాశ్చమితద్య మమునకు బాత్రికాభూతికగా రూపొందినది

ఇతర అనుబంధంలో హాళిక మోహనీ, శోషిమనీహా జానీ మున్నగువాని రాజీయములగు వచనకావ ద్దేశకములు, వర్ణగ్యాత్మకములు అగు రచనలు, కృష్ణగారవ కలికముగా చేయుటయందు శిష్యులు కృష్ణప్రసాద 'పాద' పండితప్రవాచాయనదత్తాత్రేయ 'రై' పీ'ముగా, బాధ్యతాప్రసాద 'అర్చ' పండితయోపాచారయన 'మగ్గ', ప్రవాచా ప్రవాచా 'చక్ర' బాధా ప్రమేయం, ఇత్యాదుల చేయుట ప్రతిభావాలైత పంపాదపులను గొప్ప రచయితలు అయియున్నాది వీని వ్యత్యేక రచనలను గురించు లోకాన మధ్యక కార్యములను, పంపాదక పాపాశ్చమిత ఇతర పాపాశ్చమితములను ఉద్ధృత పాపాశ్చమిత కందుచిరి పూర్వ పట్టణాచిత్ర కార్యరచన గాంచిన కవులములు గలవి వీరిలో గొప్ప ప్రకృతిగూని వందల

కొలది కన్న వరసర గలిగిన కన్నులు రామయ్యే రహ్మ దులో మండిత 'అమిత' అతడు ప్రారంభించుట మండిత 'రాగ' రెండవవాడు

ఉద్ధృత పాపాశ్చమిత వచనయ్యగ ప్రారంభమునకు రై కాశీయలుగా వర్ణించుటకు వీరి అప్పుకాచి, మహామర్త్య పాపాశ్చ అలాగే, అష్టాదశ పాపాశ్చమిత, మున్నగువాని ఉద్ధృత పాపాశ్చమితములకు ప్రబంధ యుగములో బోధనక అంతాకాక కృష్ణగార రచనల వరిపాటిని వరలి, జాతీయకార్యకర్త మగువట్టియ, పాపాశ్చ వచన రచనలను పురికొల్పవట్టియ, పాపాశ్చమిత మును విద్వందిరి కారణము ముద్దించుట వ్యక్తికృష్ణమును రాజీయ రైతవ్యమును ముద్దించిన వర్త వయ్యర్ అపారాధిశ్వర మునియ వచన మోహనముల పిల్ల మున్నగువారి మానవ మోక్షమును ప్రోత్సహించిరి అంగీయవాదా పారవ్యక వందలములను ఉద్ధృత పాపాశ్చమితముల ప్రవాచయరైత వరాళక కృష్ణములను మండి చిముద్దలు గాంచరదగరి పాపాశ్చ మోహనీ జాతీయవాదములు, కారక పాపాశ్చమిత మురయోగ వచన పాపాశ్చమితమున ఉద్ధృతపాపాశ్చమిత, విజయ కవికా రూపము 'గళిక' వీ తన రచనలను మోహ గించి, వేల కృష్ణగార వాచయ్యరైత పూర్వ మురయో గించిన కవికాశిని యుక్తకరముల జాతీయ పాపాశ్చమితముర దుందుశిగా మార్చిను అంతకుపూర్వ మితరులు ప్రయత్నించినను, 'గళిక'ను 'పాపాశ్చ మోహనీ' వలె శిష్యుల మురయోగించగలగ లేదు అతడు దిల్లి, అహ్మద్ నగరుల వివాదములో పాపాశ్చమిత వ్యత్యేకముగా 'గళిక'ను వచనార్యముల విషయముల ముగా వచన రచన మొందించుటవలన, ఈ వివాదము దానంతటయే యంతరించెను మహావీర పాపాశ్చమిత ఇరై వర్తక వచనలంది 'గళిక'ను పాపాశ్చమిత పాపాశ్చమిత వివాదమునకు ఉద్ధృత పాపాశ్చమితమున 'గళిక' యొక్క విలువ తగ్గించుట విచిత్రమునది దాగ్గర అంతా ఫయో వియుములు ప్రతిభావంతులైత కవుల కృష్ణమును ప్రవాచ యుగములగు రచన బోధించుటకు అందుకమును బాధ్యత, అధునికముల వీరి వచన రచన వచనములు, ఈ వర్తకరై పాద అమితముల,

రియోచాచర్యుఁడు. పాతకమున్నగు అధునికతలంబంది పఠములైరి.

ఈ కళ్యాణపు ముఖాబిమతమైన ప్రసిద్ధ కవులలో 'శేర్నా'వదనచారు అతముల గలను. 'పానీ' యొక్క రచన అత్యంత మధురములై శోక వంతమైన వృత్తయోగవేదమును నిరేపించుచుండు భవమానములు 'శిగిరీ' మురారాచారి ప్రతిభానుబంధములైన కవి గొప్ప 'గజర్' రచయిత శృంగార కవికయే అతని విశిష్టతయైనను భావములను రసప్రసాదక ద్వికల ముందును, సుస్థిరమగు ఉన్నత భావమృగణముందును, అతీత మధురవదల బంధులయై పంజీకమువలె శ్రోకంబు ఉన్నమల వివర్యులయందును, 'పానీ' కవిక 'శేరుపాది'వది పిరాళ్, పైత, అలలి, పాచిగ, అగర్బాడ అలాగ, కాలముకుంద అన్న, హాసా, పాశి, మున్నగు వారందరు రేఖవిభజనయొక్క బిడ్డల వరిభావములను, మూలక విధిగ వివక్షలను గురించి వర్ణనావన పోత్రాశ్చర్యమును ప్రతిపాదించుచు ప్రభావయుతములగు రచనలను గానించిరి మధ్యయుగపు అంతఃములమారి మాత్రమైన వర్ణముతో ఉద్ధా కవికా పాశాశ్చర్యము వివక్షిగానివృద్ధి గాంచుచున్నది.

అత్యధునిక పాశాశ్చర్యము : ఇతర పాశాశ్చర్యములను పఠి ఉద్ధాతోను మరయొకటిగదా రక్షితులు పాశ్చర్యవార విశ్వాంతములను విశ్రాంతించుచారు, లేక ఇతర అతిచారులు కలరు. విశిష్ట గురువది గుర్తించెడు గొప్ప విప్లవకవి 'హాన్' మణిహాళి, హైదరాబాద్, దిల్లీ మున్నగు స్థలములందు యొన్నటివరకు వికసింది ఈ మధ్యనే పాశి పాశిపెక్కి అన్నక వికసించుచున్నాడు పాశ్చాతీతయభాత అనుభావమంతై అత్యంత ప్రభావము కలిగించిన ముద్ర దిద్దకది యితర. తర్జు, రాజీయ, పాశిపెవనవ్యంబులను అతివార ప్రచారయెనవచ్చును, ప్రపంచముమంది రాగిర్జు అతివార, అమితవలంబు, అభ్యాసయమును. పోనితాళి పూజితవారములను, వేదము, వీధిమల పరియంతములను, మానయొక్కను విప్లవాశ్చర్యమైన మాతవృద్ధి కావలె పను కలగారాము వానింపమాత్యరయకవులు, పాశాశ్చర్య గాంబు అతీతములగు. వీరిలో ముఖ్యులు 'హాన్', 'పానీ', 'పైత, అలలి, మూక, ముల్లూ, హా విహార్ అత్తిర, రత్నారాధుని, పత్తార్ అనీస్, మున్నగువారు.

1900 లో వినివిన ఈ అత్యధునిక పాశాశ్చర్యతోక మరీవృద్ధి పొందుచున్నది ఇతర భాషాపాశాశ్చర్యములను పఠి, శందోచార్యరణ శిష్టమృతములైన పూర్వ అంతఃములను, పద్ధతులను ధిక్కరించి, విశ్రాంతములగు వనక శిశుములు, గేయములు, హిందీ తెలుగుమున్నగు వితర భాషారంధమృల వనకరించు పాఠులు, మున్నగువని విరివిగా ప్రాయబంధువుని ఈ గేయభావంతో ముఖ్యులు, అభ్యుపాధానా, హాసా బాంధురీ, హాసా నాంబూర్ పూరి, పానీగ నిజామి, అందరికీశర్మ మున్నగు వారలు ఉద్ధా శరణి. పవంద అదక (అత్యధునిక పాశాశ్చర్యము), ఇతర రేఖభాషా పాశాశ్చర్యములవలె రిభాంకలు, కాకలు, కావ్యలంకరలు, 'ముత్యాంబురాలు, ఇతర గేయాలు, వనలు, కళానికల మున్నగువని విరివిగా, గతా, రియాలిజం (Realism), నరీ రియాలిజం (Naturalism), ఇన్సైనిజం (Theosophy) వంటి పవన పాశాశ్చర్య పాశాశ్చర్య ములైన విద్యముతో సుబంధమైన యలరారుచున్నది.

గర్భాపాశాశ్చర్యము : ఉద్ధావనక పాశాశ్చర్యము వందక రత్నభావన పాశతో అరంభించినదని చెప్పవచ్చును ప్రప్రథమముగా ఉద్ధావనకరచన గుల్బానాలో భాషాగే మారరాక అను ముద్రిం మానీ తత్వనేత్ర గానించినటుల తెలియుచున్నది, ఉద్ధాభావయొక్క పాశాశ్చర్య మని వింతుకొనవనక రచన 'పరపా' తో అరంభమైనది శ్రీ క 1878 లో 'అవర అభ్యార్' అను పుక్తితో 'పహాణి అలాగ' అను పేరుతో అతని కథలు ప్రకటన జరిపి వనకా రచనలది ప్రాశిపదిక యైనది అత్యంత పానించరర్, మిథ్యాచారసాక్షి, రానియత్తైరి, మున్నగు వారు తరువాతి ముద్రపద్ధి వనకాచారులు. భవన ముద్రి ప్రేమచంద్రునకీ ఉద్ధాభావయొక్క అమిత వనకాచారులలో శ్రీష్ట తములను మార్గదర్శకులనుగా గాం గారథము దక్కినది. ముఖాబిమలం వనకాచారులతో 'శేర్నా'వదనచారు అభివృద్ధియైనా, అలలి అభ్యర్, అందరికీ అన్దర, పానిహా అనరపాశిగ, అవ్యంబు, శృష్టచంద్ర, భాషాభ్యర్ అభ్యర్, రేనీగ అత్తిర, విశిష్టభాని రామారందపాగర్ ప్రభులు. కళానికలను మాత్ర ప్రాశిపదిక చేసిందరై ప్రేమచంద్ర అ





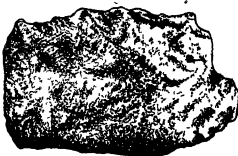
కావలసియు. అదేవిధ ఉల్పాలు దీటిలో వర్షపువర్షా కము కంటే ౫౯ వలెముతంబి వర్షపువర్షాకము మూడవే గిచ్చించుచుకావలసి కళకారలు అందురు. కొన్ని కాలాల్లో మోళముగా అవకముక కొన్ని వలెముతంబును దీని యను. దీనికి అన్నికొకములందురు.

ఇది భూమ్యాకాశముల కవ్యతి ప్రత్యేకమునుండి మరొక వేగముతో వలెముతము 10 నుండి 50 మైళ్ళ వరకు ప్రయాణము చేయుచు భౌమిక కాకాశవలెముతము కాకుండుచు రాళ్ళవంటి వర్షావర్షములు దీటిలో దివ్యుని గాతించితిని వేర్వేర్లు ప్రజ్ఞులించుచు ఈ కావమువలె అది కరిగి అదిగియేర్పడును. ఈ వర్షుకువ భూతలము నుండి 50 మైళ్ళ దూరముతో అయ్యెను ఈ వర్షావర్షము ఇదో పెద్దది అంతకన్న దగ్గరకు వచ్చుచు ఇంత ను పెద్దది భూమిమీద వచ్చుచు దీనికి ఉల్పా అందురు.

ఉల్పా: ఉల్పా వలెముతము ప్రత్యేకముగా చూచిన వర్షు ప్రత్యేకములు కావలెను. మనగో ఉల్పము, కాచి రవకము చూపుచుకావలెముతము పెట్టుకోవలెముతము అది కర

యగా భూమిమీద వచ్చుచున్నది అది కాచివలెముతము అది కరయగ వలెముతములుగ కలగవలెముతములుగ భూమి మీద వచ్చుచుండును

అమెరికాలోని కెటోటివలెముతము ప్రదర్శనకాలంలో (Natural History Museum) ఉద్రవచుండునట్టి అంత వరకు అల్పమైన కాచిలో పెద్దది కాచి అయ్యె 365 ఉన్నది. కాచి దొవపు 10-2 అమెరికలు. వెళ్ళు దీని అయ్యెను ఎట్లు దీని అమెరికలు అది గ్రీన్ లాండులో కొరవది. అట్టి సాహసములు చేయుచు భూమిమీద నడిచివుడు పెద్ద వర్షుకువలె ఉన్నవలెవుడు అది కొరవలో పెద్దవలెముతము ఉల్పాకావమువలె వేర్వేరు



౫౯ పెద్ద ఉల్పా

వలే కాచి వర్షావర్షము 4000 అమెరికలు, లోను 600 అమెరికలు

ఉల్పాలు మెరయుచు వర్షుగా ఉండును రసాయన విశ్లేషణము వలన కాచిలో మూడు 30 మూల ప్రవృత్తిలు అట్లుచేసి తేలికవి; అందు ముఖ్యముగా ఇనుము, అల్లసెని, నికెలు, సిలికాను, మెగ్నీషియము, కొన్నిటిలో హేలియముకూడ ఉన్నట్లు తెలిపితిని దీనివలె ౫౯ వర్షుకు దీటిలో రక్త్యుచ్చాయగు (Radio Active) మూల ప్రవృత్తిలుకూడ ఉండెదనని సూచించుచున్నది కాచి యందున్న హేలియమునుబట్టి కాచి అందు; వదిమూలముమారు అంచనాచేసి భూమియందున్నకో కాచావ సమావముగా కాచివయ్యు ఉన్నదని నిర్ణయించుచు

దీనివలెమించిఉల్పాలు, భూమి, ఇతరగ్రహములు ౬౫ వేలముండి (వలెముతము మూడు) వచ్చినవని ఈ వాయువుచూపుచు.

భూమిమీదవలె ఉల్పాలవలెముతము: కాగ్రేడ్ గా వలెమించినలో మగమున గలముతముఉల్పాలు కవలెముతము వేరు వేరుచేట్లు వేరు వేరు వర్షువులు చేసిన వలె

వలెముత కాకాశముగ చేసికొని గడచినలో భౌమిక కాకాశవలెముతము కొట్టకోఅని ఉల్పాలు వేరుచున్నదని వికవము కాగలదు

ఇటు గ్రహములవలెను (Asteroids), లోకముకల వలెను, ఉల్పాలుకూడ సూర్యునిచుట్టు సగ్రముకవలె (Orbits) తిరుగుచున్నది సూర్యాస్తమయము వలెకాక సూర్యాకాశములో వర్షుమూకావమువలెను గోరలించు కాచివలెముతము (Zodiacal light) జవాలవలెముతము లైన ఉల్పా, మూసాములు సూర్యకాంతిని విస్తరిస్తే మెలకువుకునే (scattering) కలగుచున్నదని అనించుచుచూపుచు.

ప్రతిగంటలోను అర్ధగ్రాడము మొదలు మార్గోదయము వరకు కనిపించు ఉష్ణ-అవస్థలు మార్గాన్ని ప్రయమునుండి అర్ధగ్రాడమువరకు కనిపించు వంజ్యము కల్గింపు ఉండునని గుర్తించారు. భూమి కవచములకును తిరుగుచున్నపుడు మార్గమున పట్టుకొనుట ఉష్ణ-లు, భూమిమీదనుండు పరిశోధకుల అర్ధగ్రాడము మొదలు మిట్ట మధ్యాహ్నము వరకు ఎరుదుగాను, మిట్టమధ్యాహ్నమునుండి అర్ధగ్రాడమువరకు ఒకేరైపున తిరుగుచున్నట్లు కనిపించును ఎరుదుగా మధ్యాహ్నము అర్ధగ్రాడముల ఉష్ణ-లతో ఎక్కువ చేగముతో దోపుచున్న చాటిని తమకు చేగముతో దోపుచున్న చాటినికంటే పరిశోధకులు చూచును ఒకేరైపున దోపుచున్నపుడు, భూమిమీదను చేగముగన్న ఎక్కువ చేగముతో దోపుచుండు ఉష్ణ-లు మార్గము పరిశోధకుల కనిపించును. అందువలన అర్ధగ్రాడమునుండి మిట్ట మధ్యాహ్నమువరకు ముందుగానుండి భూమిమీద ఎక్కువ ఉష్ణ-లువడుట గమనించగలగదె.

జాతుక్రమ ఉష్ణ-పాతము : ఉష్ణ-అవస్థలు సమాచరముగా ముందర, అనువరము మారుచుండును అందులుకుచు జులుకుచున్న వ్యక్త్యావస్థ కనిపించుచుండును. ఒక్కొక్క రోజున అపారమున ఒక ప్రదేశమునుండి రావగుచున్నట్లు ఒక శ్వేతఉష్ణ-సమాహారము వచ్చును దీనిని "ఉష్ణ-అల్ల" (Meteoric shower) అందురు ఒక్కొక్కప్పుడు వేగోంది, రేఖలలోని ఉష్ణ-లు ఒకేపాత కనిపించును ఇది అన్నియు సమాంతర రేఖలలోనే వయవము చేయుచున్నను దూరమునుండి చూచుటలేదును ఒకే ప్రదేశమునుండి వయవించుచున్నట్లు గడుతును (సమాంతరముగా నుండు వైలునట్లులను ఒక సరిమెమిది నుండి చూచిన అది దూరముదీనియ కనిపింపుట్లు కనిపించును కాని అట్లే

సంవత్సరములో సుమారు ఒకే రోజున ఈ (ఉష్ణ-) అల్లలు వచ్చును. జనవరి 8 వ తేదీయందు కాటియము (బోకో) అనురాగమున వచ్చును ఇప్పు టేబిల్ 30 వ తేదీయందు వైరా (స్వరసంధ్యము) నుండియు, మే 8 వ తేదీయందు మంతరాగమునుండియు, జూలై 30 వ తేదీయందు కూడ మంతరాగమునందు, అగష్టు 12 వ తేదీయందు యయాగి (సిర్సియస్) నుండియు, అక్టోబరు

30 వ తేదీయందు మృగశిర్ష (ఆరియస్) నుండియు, నవంబరు 14 వ తేదీయందు సింహరాగమునందు, నవంబరు 24 వ తేదీయందు లేవయాగి (అల్డిబరా) నుండియు, డిసెంబరు 10 వ తేదీయందు మిథునరాగమునందు వచ్చునట్లులు దీనితో ముఖ్యమయినవి చిట్టచివ్వు అల్లలు వేగోంది కలవు

ఇప్పుడసాముతవతి, తోకనుక్క-వవతి, ఈ ఉష్ణ-సమాహారములు కూడ మార్గమునట్లు దీర్ఘవృత్తాకారములతో తిరుగుచుండునని రా. కె. మ్యాగిట్, కె. పి. గవర్నర్లు, అను వైజ్ఞానికులు పరిశోధనములవలన తెలియుచున్నది భూకక్షయ ఉష్ణ-కక్షయ కలిపవచ్చును ఉష్ణ-లు భూమిమీద అల్లలుగావతును

ఉష్ణ-ఉత్పత్తి యయాగి (సిర్సియస్) రాగమున వచ్చు ఉష్ణ-లును 1911 లో వచ్చిన "టెబిల్" అను తోకనుక్క-యు ఒకే కక్షయో తిరుగుచున్నట్లు యయాగిలోని అను వైజ్ఞానికుడు తెలియదలెను-తరువాత ఒకాళ్లలో అనువిభాగశాస్త్రజ్ఞుడు, సింహరాగమున వచ్చు ఉష్ణ-సమాహారముయొక్క కక్షయము, 1911 లో వచ్చిన "టెబిల్" అను తోకనుక్క-యొక్క కక్షయము, ఒకేటే అని గణించెదెచ్చును తరువాత రావట్టును ఉష్ణ-సమాహారములన్నియు తోకనుక్క-యొక్క-యొక్కోనే దోపుచున్నట్లు విధారణచేసి ఈ పరిశోధనముల ద్వారాను చేసికొని ఉష్ణ-లు తోకనుక్క-నిశ్చయములే యది ఉట్టి అను వాంఛలేక వైజ్ఞానికుడు విధారణచేసెను.

ఎవ్ కా

### ఉష్ణగతి శాస్త్రము

ఉష్ణశక్తి దీనియే మార్గము దివసంబడు శాస్త్రమును ఉష్ణగతిశాస్త్రము అందురు అనుకవమును అర్థిచెప్పిన దొన్ని ప్రతిపాదనలందర ఈ శాస్త్రము అధారపడ ఉన్నది. ఆ ప్రతిపాదనలను కర్మాగమంలో అమలు మార్గముల అవ్యయించుటే, మాత్రం కర్మాగము ఈ దిగముగ ఉండును, అది సిద్ధాంతశాస్త్ర మార్గంబునకే. ప్రయోగశాస్త్ర శక్తుగోనకే కానికే సమన్వయముగను వలన, ఈ శాస్త్రమునందు అయిదు చేసానుచే కానికే అనేకవిధములైన మార్గముల పరిశోధనలవలన ఉపయోగపడుచున్నది.



**ఉష్ణగతి శాస్త్రము**

పరార్థములు ఉన్నప్పుడు, ఉష్ణశక్తిని ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతలో నున్న వస్తువునుండి తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలోనున్న వస్తువు నకు మార్చును. అనందర్థముతో కొంత యంత్రాత్మకపు పనినిచేయుటకు ఏనుడు మొదట పరార్థము  $Q_1$  అయి ఉష్ణశక్తిని కోల్పోయినచో అందులో ఒకభాగమును  $Q_2$ ను, రెండవ పరార్థమునకు ఇచ్చెను, అంతెంతి తేడ మును  $Q_1 - Q_2$ ను తక్కువైనయై యంత్రాత్మకపు పనిగా అనుభవించవచ్చును అ పందర్భములో అదర్భప్రాయమైన ఉష్ణయంత్రముయొక్క విధియె  $\frac{T_1 - T_2}{T_1}$  అని కార్నోట్ చూపెట్టిచారు. ఈచర్చయి మూలముగా అదవరే అన్నట్ల ముగా ఉష్ణ కొన్నితావములు ఒక స్థిరమాత్రము చాల్చినది. ప్లాంకు, తెలియ అను శాస్త్రజ్ఞులు ఇట్లు ఒక నిర్ణయము చేసెదరు. ఒకవస్తువునుండి కొంత ఉష్ణశక్తిని తీసికొని, దని పరమంలో మార్చులు చేసెదరు, అ శక్తి కంతయు యంత్రాత్మక శక్తిలోని మార్పుల అపార్థము. ఈ భావమునే క్లాసియను ఖాంక నిరమంగా నిర్ణయించెదరు తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలో ఉన్న వస్తువునుండి ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతలోగల వస్తువునకు, ఉష్ణశక్తి పుంపుముగాచేసెదరు ఏయంత్రము గాని, చానిమీద యంత్రాత్మకశక్తిని ఉపయోగించినచో తక్కువ ఉష్ణోగ్రతలోనున్న వస్తువునుండి ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతగల వస్తువునకు ఉష్ణశక్తిని పంపలేదు

పై నిర్ణయములు ఒక భావమునకు చూపాంతరము అనియు, ఒకచారిత్రాత్మక సంబంధించినవే అనియు గ్రహించ వచ్చును అని ద్వితీయ ఉష్ణగతిమూత్రమునకు రూపములు ఎంబ్రాటే ఉష్ణగతిశాస్త్రములో వచ్చెను కాను లోలో ఇదివరకు తెలిసినది ఉష్ణశక్తి అంతశ్చక్తి, పీడనము, మనవనిమానము, ఉష్ణోగ్రత అనునది చివరి వాలుగు రాసులలో ఏరెన్నెనను ఒక పరార్థమునకు నిశ్చితముగా ఉన్నప్పుడు, మిగిలినరెండు, చాటి నిలుపనిదగ అచారవది, నిశ్చయించెదము

పై రాయలుచూచి, ఎంబ్రాటే అను రాశి శాస్త్రములో ఎక్కువ ఉపయోగకరమైనది కార్నోట్ శాస్త్రజ్ఞుడు ఉష్ణ యంత్రముల విధియంత్రము గురించి చేసిన చర్చయి పందర్భ ములో అదర్భమైన యంత్రములో  $\frac{Q_1}{T_1} = \frac{Q_2}{T_2}$  అని తెలిసి నది మొదటి పరార్థము  $T_1$ ; ఉష్ణోగ్రతతక్కువ  $T_2$  చేయి

**ద్వితీయ ఉష్ణగతి**

దోగొట్టుకొన్నప్పుడు,  $\frac{Q_1}{T_1}$  అను రాశిని అ పరార్థము యొక్క ఎంబ్రాటే తగ్గుదల, అంతే, అట్లే రెండవ పరార్థ ములో  $\frac{Q_2}{T_2}$ ను ఎంబ్రాటే పెంచుదల అంతే, ఈ అదర్భ మైన యంత్రములో పొగ్గొనుచున్న అపరార్థముల మొత్తముమీద ఎంబ్రాటే పీట మారలేదని తెప్పవచ్చును కాని ఉష్ణచాపాంతరము, ఉష్ణప్రసారము మొదలగు పదాలైన ఉష్ణపు మార్పులలో ఇట్టి తేడలుగట్టి చూచినచో, మార్పులలో పొగ్గొనుచున్న అన్ని పరార్థ ముల మొత్తముమీద ఎంబ్రాటే ఎక్కువ అగుచున్నది తెలుసు. ఈ విషయ నిరీక్షణముల ద్వారా ప్రకృతిలో అగును మార్పులలో ఎంబ్రాటే మొత్తముమీద ఎక్కువ అగును ఉండుటయో, అథవా స్థిరముగా ఉండుటయో అగునని నిర్ణయించవచ్చును. ఇదే ద్వితీయ ఉష్ణగతి మూత్రమునకు ఖాంక నిర్ణయవనము

మొదటి మూత్రము ప్రకారము ప్రవచనములోని శక్తి స్థిరముగా ఉన్నదని, రెండవ మూత్రము ప్రకారము ప్రవచ నములోని ఎంబ్రాటే (entropya) ఎక్కువై దోచుచున్న దని తెలియుచున్నది ఎంబ్రాటే ఎక్కువ యగుట అనగా యంత్రాత్మకముగా ఉపయోగపడగల శక్తి తగ్గినోపుట అని శాస్త్రజ్ఞులు చూపెట్టిచారు కనుక శక్తిమొత్తము వివిధ రూపములలో స్థిరముగా ఉన్నను, ఉపయోగపడగలగు శక్తి పర్యావర్తిరోపుచున్నదన్నమాట అందుచే ఒక శాస్త్రజ్ఞుడు 'దిశము' ఒక 'i' ఇచ్చిన గణితయంత్రము నుండి i నిదిదోపుచున్నది, మరల i ఇచ్చుట మనకుచాలు'— అన్నాడు పై చర్చలో ఎంబ్రాటేలో మార్పు = ఇచ్చిన ఉష్ణశక్తి, అని చూచినాము మొదటి మూత్రము ఉష్ణోగ్రత

ప్రకారము ఇచ్చిన ఉష్ణశక్తి = అంత శక్తిలో మార్పు + (పీడనము X సువననిమానములో మార్పు). కనుక, ఉష్ణ గ్రహ X ఎంబ్రాటేలో మార్పు = అంతశ్చక్తిలో మార్పు + (పీడనము X సువననిమానములో మార్పు).

ఈ సమీకరణమునే ద్వితీయ ఉష్ణగతి మూత్రమునకు గణకయోగముగా కొనించవచ్చును. ఈ రెండు మూత్ర ములు పై గణకయోగములో పరార్థమునకు అగ్రకు అక్షమైనమార్పులను అన్వేషించుటలో ఉపయోగపడును.

కృత్రిమ ఉష్ణగతి మాత్రము; రాసాయనికపు మార్పులు వీరివలనా అగుచున్నవి అను విషయమును పరిశీలించుటకు ఉష్ణగతి శాస్త్రమును ఉపయోగించుచున్న పరిభాషణములో ఖాళీక ముఖ్యమగు క్రమ ప్రతిపాదించబడినది సహజములలో (Absolute Equilibrium) 0° ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఘనపదార్థములలో దీరాసాయనికపు మార్పు అగుచున్నను, చాలి అన్నిటి మొత్తపు ఎంట్రోపీలో ఏమీ మార్పు ఉండదు దీనిని సెల్వెన్ట్ అను శాస్త్రజ్ఞుడు ప్రతిపాదించాడు అందుచేత దీనిని సెల్వెన్ట్ హీల్ తీరము అందురు దీనిని కృత్రిమఉష్ణగతిమాత్ర మనిపూర్వ అందురు ఈ విషయమును ఆధారము చేసికొని, పూర్వశాస్త్రజ్ఞులు ఖాళీక అందుకు ముందుకుచేసి, సరమూలంలో 0° ఉష్ణోగ్రతవద్ద ప్రతి ఘనపదార్థముయొక్క ఎంట్రోపీ కూడ భూతము అని ప్రతిపాదించాడు ఈ మాత్రము చేయి వేరు పదార్థముల ఎంట్రోపీలను, విలువ తెలియని స్థిరాంశముల అవసరము లేకుండ కచ్చితముగా తెల్పాలు కట్టుటకు, రాసాయనికపు మార్పులు ఎటుల జరగునని తెలిసికొనుటకు ఎక్కువగా ఉపయోగపడును

**సాంఖ్యిక ఉష్ణగతి శాస్త్రము** (Statistical — thermodynamics): ఉష్ణగతి శాస్త్రము పదార్థముల అణు విచ్ఛిన్నమును పరిగణించుటలేదు పదార్థముల ఘన పరిమాణము, వీడనము, ఉష్ణోగ్రత, ఎంట్రోపీ మొదలగు స్థూలకాయల ఆధారముగా పదార్థపు ప్రవర్తనమును మార్చించుచున్నది కాని పదార్థముల అణువిచ్ఛిన్నమును గణించుచు ఆ అణువుల చేరుచేరు పాముకాయక వీర్చుటలలో చేసి పరిశోధనల ఎక్కువ ఉన్నది పరిశీలించుట కాబట్టి, పదార్థపు ప్రవర్తనకు మూలించుటకు విలువైనది ఈ పరిభాషణలో పరిశోధనలకు ఎంట్రోపీ గల పరిణామమును బోధింపము శాస్త్రజ్ఞులు వృత్తికరించినారు అణువుల పరిమాణములను పరిశీలించుట ఎక్కువ ఎంట్రోపీ ఉన్నది అ పాములు అత్యధిక పరిశోధనలలోని ఖాళీక ఎంట్రోపీ అణు సమకాయములకు పదార్థ ప్రవర్తనమును ప్రాశస్త్యముగా మార్చించుటకు సాంఖ్యిక ఉష్ణగతి శాస్త్రము (Statistical thermodynamics) ఉపకరించును

కె. ఎ. ఎ. ఎ. డా. లా.

**ఉష్ణతపోచలక సమము** (Mechanical Equivalent of Heat):

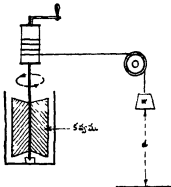
ఉష్ణము, పదార్థంలో గల మార్పిడిలక్షణముల ద్వారా చూపుకొనినదియ, పదార్థము యొక్క అణువులమధ్య మధ్య భాగములను నింపు, స్థితి ప్రాశస్త్యము గల ద్రవము (Elastic Field) అని 18 వ శతాబ్ది ప్రారంభములో భావించబడినది ఈ ద్రవపదార్థము "తొలి" అని విలువలైనది కాని ఈ విధానము, యంత్రపు, చేపి, బాల్ (Joule) చేపి ప్రయోగముల వివరణమువలన నిశ్చయమైనది ప్రయోగముల మొట్టమొదటిసారిగా సరిపాదించినారు కాని యంత్రపు పరిమాణములకు కలయికచేయుచుండగా, తొలికాయలకు కలయికలో వున్న అసరిమితులకు ఉష్ణోగ్రతము అంతటి కలయికచేయు కలిగినది "ప్రయోగపూర్వముగా" అనుకుని తొలికాయల, ఎన్ (erg) కును అనగా యంత్రశక్తి ప్రమాణమువలన గల పరిణామముల అనగా ఉష్ణ శక్తి యంత్ర శక్తి సమముయొక్క అంశములను కనుగొనెను కాని ప్రయోగ ప్రారంభముల మధ్య పరిమితుల స్థిరముగా లేకపోవుటచే, తొలి విధానకేంద్రము, ఈ విధానమును వినివలసినదిగా మార్చిచేసి విధానము దీనిని చక్కనిరచెను తెలుసుకుంటున్నచో పరిశోధనలో బాధల దుర్భవపుడు పరిభాషణముయొక్క ఉష్ణమువలన అని కనిగించినదిగా మారుచుచే చేసి ప్రయోగము చేసెను (మొదలు గడ్డను కరిగించుటకు ఉష్ణము కావలెను కనుక దీనిలో మునుగడ్డకంటె ఎక్కువ ఉష్ణ మున్నదని అందరును నమ్మిరించినచో) ఉష్ణము పదార్థములో ముందు ద్రవము అగుచో రానివలన అట్టి ద్రవము అభివృద్ధిమగును కాని ఎక్కువ కాదు కనుక పూర్వపు విధానము కచ్చిత ఈ ప్రయోగములు నిజమైనవి, రానివలన అనగా యంత్రశక్తి వలన ఉష్ణము వున్నదని మార్చి నిజమైనది

1843 వ సంవత్సరములో జర్మనులకే తొలి శాస్త్ర చేత్ర అయిన "మేయర్" ఉష్ణము, శక్తి - విధియొక్క సమత్వ విధానమును, విధానపూర్వకముగా తెలియజేసెను సందర్భించిన శతాబ్ది మధ్యభాగములో "బాల్" విశ్లేషణలో భావించిన ప్రయోగముల విశ్లేషణ, ఈ పరిమితిని వివరణచేసి నిర్ణయకరములలో వున్న ఉష్ణమును

**ఉష్ణశాస్త్రాత్మక పనులు**

**ప్రయోగములు**

యాత్రిక శ్రమను బోల్సుకునే, దూంపుయ్యే యొక్క ప్రయోగపు విలువకు, దరచాపుగా 'జాల్' ప్రయోగపు విలువవల్లము లైగా ఈ విలువను పదిలి ఉష్ణములోని మార్పు పునవర్తక సంపూర్ణము, గొట్టము గుండ ప్రవహించుప్రవహము నిరోధక శక్తి, ప్రవహించువిలువకు, గాలిని అయిదు మొదలై వదిల ప్రయోగములవలన పరిమాణము ప్రయోగ మెట్లైతే పను ఉష్ణములోని పరివర్తనను పదియొక్క మార్గపువలన అన్నింటిలోను చారాపు సమానముగా మన్నినది కనుగొనబడును. ఈవిధమున విలువ ఒక తెలిసి 4.18 జూల్స్ అయినది 773 అనున బాదులు B Tn U (బెర్లిన్ థర్మోయూనిట్లు) ఈ విధముగా ఉష్ణసమానములను, పదియొక్క ప్రమాణములోని మార్పునన్నిది 'J' అను అంశమును ఉపయోగించిరి కనుక పనుము రానిది W = J H అని చూచుచున్నాము (H = పుష్టి ఉష్ణము, W = అనివసని) 1 'J' విలువ, జాల్ ప్రయోగము: ఈ ప్రయోగమును ఉపయోగించినది పరివర్తనము మార్పు పనుము



చిత్రము 1 జాల్ ప్రయోగము

'1' లో చూపబడిన ఉష్ణశాస్త్రాత్మకము (తెలిసి పనులు) లోని తెచ్చును శ్రమ పని కనుక కొంత కాలము చివర ప్రవాహగట్టులను అత్యంతము, ఉష్ణశాస్త్రాత్మకములో

తీర్చుకునే, చానిలోనున్న పని విలువలను, ఈవిధముగా సంపూర్ణము వలన ఉష్ణము పుట్టును. అప్పు ఉష్ణ విలసి ఉష్ణమును పరిచాను ఉష్ణోగ్రతా పుష్టి (Resistance to expansion of temperature) వలన అమాణ =  $(t_2 - t_1)$  అను మూలకముచాచు కనుగొనవచ్చును ఇచ్చుట, అ = ఉష్ణశాస్త్రాత్మకములో పనిలోను పని ప్రవృత్తి

$J_1$  = ప్రయోగమునకు పూర్వమున్న పని ఉష్ణోగ్రత

$J_2$  = ప్రయోగమునంతమున పని ఉష్ణోగ్రత

ప్రవాహ శీయించిన, కాలమువలన అనివసనిది

'అ' అను మూలకముచాచు గమనవచ్చును.

అ = కాలమును పనుగట్టు చేసినలో వలన సంఖ్య

అ = ఒకదారి వలన దూరము

W = చివర కట్టుచిన కాలము

ఉష్ణశాస్త్రాత్మక పనుమునది అనివ పదిలి ఉష్ణ

విలసి ఉష్ణమునుగల విస్తృతి

2 ఉష్ణశాస్త్రాత్మక పనుము "మేయర్" కట్టకట్టకట్టాంక

ములో, ఉష్ణమునుబాద చేర్చి ప్రయోగమును చానియెను.

ఉష్ణశాస్త్రాత్మక పనుము ఉపయోగించి, 'J' విలువ కను

గొనుటకు ఈ శ్రమ మూలకమును ఉపయోగించెను

$J (C_p - C_v) = R/W$

J = జాల్ స్థిరాంకము (ఉష్ణశాస్త్రాత్మకమును

యొక్క విలువ)  $C_p$  = స్థిరచివరమునకు పరివర్తనము;

$C_v$  = స్థిరపరిమాణమునకు పరివర్తనము, R = చాను

స్థిరాంకము, W = అణుభారము (Molecular Wt.)

అ విధముగా ఉదాహరణకు  $C_p, C_v$  విలువలను పరి

శించినలో,  $C_p - C_v = 8.318 - 5.4 = 2.918$ , R =

$8.318 \times 10^7$ ; W = 2.018, యగును. కనుక 'J' విలువ

$4.18 \times 10^7$  ఎల్లప్పుడూ తెలిసి వచ్చును.

3 పరివర్తన ప్రయోగము: పరివర్తన అంశము

గల రెండు ఇత్తడిపాత్రలు ఒక చానిలో నిశ్చలమును

పట్టుచున్నవిదని ఉన్నది రెండువలనములో చూపబడు

చాని కనుగొనబడి కాలము లైతియుగాని, శ్రమపను

గాని, అనుగమనవచ్చును. కనుగొనెను. లో, స్థిరాంకముగాని

గొట్టము పరివర్తనవలన అప్పుడు సంపూర్ణమువలన

(పనుము 2) అప్పుడు "అణుభారము" అను పనుముగలను





## ఉష్ణశక్తి

విద్యుత్తును మంపుటవలన గొట్టమగుండ ప్రవహించుచున్న నీరు వేడవును. పంటలలో మావలడివల్లు  $T_2$ ,  $T_1$  అను ఉష్ణోగ్రతాభివ్యతలను గొట్టములో ముద్దులదెను చాటి లోని కొంతలు స్థిరముగా ముద్దులదెను అ కొంతలు నీరు క్రిందవలడును. ఒక సెకనులో ప్రవహించుచున్న నీటి ప్రవృత్తి 'H' అయినచో ఆ నీరు పొందిన ఉష్ణము  $H(T_2 - T_1)$  యగును.

$$I_1 = T_1, \text{ ఉష్ణమాపకములోని స్థిర ఉష్ణోగ్రత}$$

$$I_2 = T_2, \text{ ఉష్ణమాపకములోని స్థిర ఉష్ణోగ్రత}$$

$$\text{ఇందు వివిధయోగంవలనన విద్యుచ్ఛక్తి } V \text{ (వోల్టులు)} \\ \times I \text{ (అంపియర్లు)} \times 10^8 \text{ ఎంపులు సమానము కనుక}$$

$$\text{ఉష్ణశక్త్యాంశ ప్రకారము} = \frac{VI \times 10^8}{H(T_2 - T_1)} \text{ ఎంపులు/సెం.గ్రీ.}$$

యజ్ఞే తె. అర్.

## ఉష్ణశక్తి (Heat)

ఉష్ణము యొక్క స్వభావమును, లక్షణములను వివరించు వది "ఉష్ణశక్తి" అను ఉష్ణమున కింకా వదము "వేడి" హర్మ్యరక్తి రూపమునను, మంటల రూపము నను ఉన్న ఉష్ణమును అడిమిమోపవులే ఎరుగుదురు ఎందు కొమ్ములు రాయకొమనవుతు మంటలు పుట్టుట వారు చూచి అవకరమైనప్పు రూపిధానమును ఉపయోగించెడి వారు ఇచ్చాపూర్వముగను మలకముగను మంటల ఉష్ణమును కేయవలెనను వారం అగ్నిపెట్టెగా వసతిగృహ మైతరి వాని, ఉష్ణవనగా వేది అను ప్రశ్నకు నరిమైన సమాధానము 180 డిగ్రీ కేంద్రం లిందినది

వేడి వస్తువుల మోహముగ కల్గారి ఉష్ణమును కొల్పోవును చాటి నంటుకొనియన్న చల్లది వస్తువులు వేడి ఎమ్మును మెరకనుండి వల్లమునకు నీరు ప్రవహించుట వేడి వచ్చాములనుండి చల్లది వచ్చాములవై ఉష్ణము ప్రవహించుట గుర్తించిన విజ్ఞాములు ఉష్ణము వొక ప్రకముగకాంచిరి అది ఉపకము (కేలోరి - Calorie) అంటును. వేడి వచ్చాములో ఎమ్ము ఉపకమును, చల్లది వచ్చాములో తక్కువ ఉపకమును ఉండునది కాంచిరి. వేడిటిలో చచ్చిటిని కలిపినప్పుడు రెండింటి ఉపకము ముమ్ము సమానమగునదను వేడినీరు చల్లది చచ్చిటి వేడి ఎమ్మునది కాంచినపుడు

## వస్తువుల అంశ

వాని, ఉష్ణ మొక విధమైన క క్రియని 18 వ శతాబ్దపు వివిధ వర్ణనములలో "కాండ్ రూపక" ప్రకటించెను. విధం గులు కయోలునెయిటులై ఉమ్ముడండులను తొలుతుచుండగా, చాటినుండి విడివడిన పంటలు వేడిగా మండివల్లు గమనించిన రూపకకొన్ని పునవలను నీటిలో వేయగా నీరు వేడెక్కి మరగనది ఉమ్ముడండులను తొలుతుట వివిధయోగంవలనన వనియే వేడిగా మారిద దనియు వది ఎమ్ములై వకొంది అనియు ఉష్ణమురూప ఎమ్మువగుననియు రూపకకొక ప్రతిపాదనము చేయును. మరి 60 డిగ్రీలలో ప్రయోగములచేసి వదిని వేడియిగా మార్చి ఆ రెండిగల సంబంధమును పారీమూర్తముగా నలుపుట విజ్ఞాములు నిరూపించిరి అంతలో ఉష్ణ మొక క క్రియని స్థిరమైనది

వస్తువులను వేడిచేసినపుడు చాటిలో కొన్ని విస్తృతమైన మార్పులుకలుగును అవి పరిమాణములోమానును చాటి వేడియై చల్లది వేడిలో మార్పుకలుగును చాటి పిత్తిలో మార్పు కలుగును లేదా వైద్యముగనగాని, రూపాయకముగనగాని మార్పుకలుగనపుడు వస్తువులను కాంచినపుడు కొన్ని వేడిగాను, కొన్ని చల్లగాను ఉన్నవని అందుము ఆ వర్ణనావ మును గుర్తించుట పుర్వజ్ఞానము ఆధారము వాని, అదంతగా వర్ణనగననదికాదు పీనునగా, కల్లవిడిగల ఇనువ క క్రింద పరిణామంలో కాంచయెడల విడికంటే క్రిందికి వచ్చెగాను. వేదరిణామంలై వేడికంటే క్రిందికి ఎమ్ము వ వేడిగాను ఉన్నట్లు కనిపించును నిజముగా చాటివేడియి ఒకే కరవలోనుండును అట్టి కరవోను నిర్ణయించు లక్షణమును "కాంచకము" అనిరి చాటిని కొలువనది "కాంచమాన" (Thermometer) వచ్చాముల అయ కనములోగల మార్పుల వాచారముగా వేడిని పాద రసములో పాచారణ కాంచమానముల విస్తించెలకు నున్నది క్షరమును కొడియె ప్రత్యేక కాంచమానని 1వ చక్రములో కలను ఇందు పారకే పీను మోపములో 60 నుండి 110 డిగ్రీలవర కుండును మోపవుని పాచార్య కాంచకముని 60 కి పా

వేడిమివల్ల వస్తువుల పరిమాణములో కలుగు మార్పు లను అనేక విధముల ఉపయోగించుచున్నాము. గడియార ముండున్న తొలకము ముందిరి లేక చూపుడు, తొలకపు



మధ్య 1 అవతారి

పొడవు స్థిరముగా ముగ్గుగాని, గడియారము వలెయైన  
తేజ చూపకు ముకుతులతోపాటు చాచి పొడవు మారు  
చుండును. నేటితో ఎక్కువ నేటికి పొడవు పెరిగి గడి  
యారము మందముగాగుమించును చలికాలములో లోల  
కము నంకోరించి నేటిగా మ్మించినగా గడియారము  
వ్యతంగా పొడవును ఈ రోదమును వదలించుటకు ప్రత్యేక  
మైన లోలకములను తయారుచు ఇట్టి పద్ధతితో చిన్న  
గడియారములలో తులావ్యక్తములను వినియోగించెదరు

ఘనపదార్థము ద్రవమైవుడు, పామార్థముగ చాచి  
అంతవరము పెరుగును కాని మించు విషయమున అట్లు  
నాచు కొంత అంతవరముగ మించు నీరుగా ద్రవించి  
వచ్చు చా నీటి అంతవరము వర్షము అందుతేవరమునకంటె  
నీరు పొంగద్రవమైతే కాగా, నీటిలో మంచు తలుపు ఇది  
ప్రత్యేకతతో గొప్ప విశేషము చలికాలములో నీరు మరీక  
వించి మంచుగడ్డకేర్చుచును ద్రువపాంత వస్తుద్రవములలో  
మంచుకొంత తేలికమును అది వస్తుద్రవములో తలుపువల్ల  
అంతరములన్నియు మరళితముగ క్రమభంగమునవచ్చుచి

కరగుచున్న మంచులో కావమానమంది మంచును  
నేడినేమరేదండల మంచు అంతయు కరగువరకు చాచి  
కావ్యక్తము 0° సెం వద్ద చేయుచును మంచు కరగి  
పోయిన ఏమట్లు నీటి కావ్యక్తమును పొచ్చు కాశీయును  
అట్లే నీరు మరుగెట్లైతే కర్మాక చాచి 0° వరకు నేడినేమరేదండల  
చాచి కావ్యక్తమును 100° సెం వద్దనే యుండును  
మంచు కరగుచున్నప్పుడు, నీరు మరుగుచున్నప్పుడు అది  
తీసికొన్న నేడి పైమెట్టు 1 అనేడిమివల్ల కావ్యక్తములలో  
మార్పు కలుగలేదు కాని, ఘనముగా మున్న మంచు  
ద్రవముగాను, ద్రవముగానున్న నీరు అనిరిగాను మారి  
నది అనగా, పదార్థపు అవస్థ మారుటకు నేడి అవసర  
మును సృష్టము అవస్థ మారినప్పుడు కావ్యక్తము స్థిర  
ముగా యుండును కాని కావ్యక్తము మారినప్పుడు అవస్థ  
మారదు ఘనపదార్థమంచు అలుపులు స్పృశముముగ  
పచ్చామై దగ్గరగా నున్నది ఘనపదార్థము ద్రవమై

వచ్చును అలుపులు కొంత దూరదూరముగ తెదరును  
ద్రవము చాయమై వచ్చును అలుపులు మిక్కిలి దూర  
ముగ పోవుటచే చాయపు కంటికి కనిపించదు కాబట్టి  
ఘనముగానున్న మంచున కిచ్చిన నేడిమిని అలుపులు  
గ్రహించి, అవస్థావస్థ అక్షగ్లలు అలములను తెంచుకొని  
దూరదూరముగ పోవుటవల్ల చలించినది వీర్యముచున్నది  
అట్లే నీటి అలుపులు అదిరిగా మారినప్పుడు అవి మరింత  
దూరముగ పోవుచున్నది అనగా అలుపుల స్థానిక క్షితి  
పొచ్చించుటకై నేడిమి వినియోగమునవచ్చుచి కావ  
ద్రవము మారినప్పుడు అలుపుల గతితో క్షితి మారుచున్నది  
ఇట్లు, నేడిమివరక అలువలవరములలో మార్పులుగని  
యందుకుతే 'అలువలవ'మే నేడిమి అను భావము 'ఉష్ణ  
ముగ విధమైనక క్షి' అను భావమును అలవకవినది

ద్రవము కావ్యముగా మారుటకు నిశ్చిత కావ్యము  
మందరమైనను అన్ని కావ్యక్రమములవద్ద కొలదిగై వ  
ద్రవము కావ్యగరించుచుండును కావ్యక్రమము (ex-  
pansion) చాల ప్రభావమైన సంఘటన అందులో నీటి  
విషయమున అది మన జీవితములో ముఖ్యమైనది అ  
సంఘటనవలనే వడిలపులు అడుగు, మట్టి పాకలలో నీరు  
వల్లండుట, వర్షము నెలవిన కరువాక రోడ్లు ఎండు  
వంకరించుచున్నది

వదిని నేడిమిగా మార్పులందుని గమనించుకొంటిమి  
క క్షితి గమించు వస్తువు కావినప్పుడు నేడిమి అనించును  
అనగా, చాచి గతితో నేడిమిగా మారును పెండు  
చేటులను గట్టిగా రాపాడించినప్పుడు లేవన నేడిమిగా  
మారి చేటులు మండుకు సుగ్ధలము (friction) వల్ల  
నేడిమి అనించును. ఉల్కలు (meteors) లేక రాలుకు  
చుక్కలు (meteorites) తేకోవంకముగ దీనించుటకు  
సుగ్ధలము కారణము అనగామలో యితేయుముగా  
వంకరించు ద్రవ్యంబంధములు భూమిచే అడ్డంబునది  
భూములముగా వరును చాల వేగముతో గమించు  
అంతములు గానితో రాపాడి, స్వయం గతితో

# ఉష్ణతాపము

కోల్పోయి, వెళ్ళి మండిపోవును అట్టి ఉష్ణతే తేజో  
తేజంవలె కావలెందుల కల్గునందున అందెచక్రములకును  
ఇరువదలుకు గల ఘర్షణమును కల్గించుటకు, పాదారణ  
ముగా, ఇరువదలు పాదచక్రమువలెనుచున్నచేరదు అదే  
కంటే తేయుట యంత్రములలో క్రమించు కాగములు  
వేడిమి వొందకుండ చాటిలో మానె చేసెదరు

మనది తేజ యంత్రము  $\Phi$  (mechanical energy) ని  
వేడిమిలోనికి మార్చగలము కాని వేడిమిని  
వదిలోనికి మార్చనవచ్చును కొంత వేడిమి వ్యర్థము కాక  
తప్పదు లైలు ఇంజన్ వంటి ఇవికి యంత్రములలో కాని  
డీజెల్ వంటి తైలయంత్రములలోగాని వదితేజము పర్యావృ  
తమున కావగలమువల్ల ఉష్ణమును గ్రహించి తక్కువ  
కావగలమువల్ల కొంత ఉష్ణమును విడుదలచును ఈ  
ప్రక్రియ చక్రముయగు విడుదలచుచును ఒక యంత్రము  
 $T_1$  కావగలమువల్ల  $Q_1$  వేడిమిని తీసికొని  $T_2$  కావ  
గలమువల్ల  $Q_2$  వేడిమిని విడుదలచెయ్యదు  $Q_1 = Q_2$

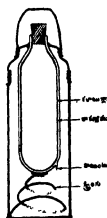
అందులో  $(Q_1 - Q_2)$  మార్గము పదిలోనికి సూచించుచున్నది  
కాని యంత్రము తీసికొనిన వేడిమి  $Q_1$  అంతటిని మరీగా  
మార్చగలిగినయెడల  $Q_2 = 0$  అప్పుడు  $T_2 = 0$  అట్టి  
కావగలమును వరకు తూర్పుము (absolute zero)  
వరకు తూర్పుమువల్లమున్న వస్తువుమండి వేడిమిని గ్రహించ  
లేదు వరకు తూర్పుమువలెనే తక్కువ కావగలమును  
విశ్వమున చెప్పుటకు ఉండకాలదు

ఉష్ణగతి మార్గములలో రెండవకాని వస్తువరించి ఉష్ణ  
మెల్లప్పుడును వేడి పర్యావృతములనుండి చల్లది పర్యావృ  
తమున ప్రవహించును అట్లు ప్రవహించు ఉష్ణములో కొంత  
భాగమును మరీగా మార్చగలము విశ్వములో నున్న వేడి  
పర్యావృతము లన్నియు చల్లారుచున్నది వస్తువుల కావగలము  
వ్యత్యాసము కల్గినప్పుడు కాని మూలమున ఉష్ణమును  
మరీగా మార్చగల అవకాశము వచ్చునట్లుచున్నది  
కాయపును చల్లార్చిన కొంతి అది ప్రవహించు తుదకు  
పునీకరించును వస్తువులను వేడితేయుట మంభమేకాని,  
చాటిలోనున్న వేడిమిని తీసికొని చల్లార్చుట ఉష్ణము  
గాలి, అన్నము, ఉదన మొదలగునవి పామావృ  
తావగలమువల్ల కాయపుయెడల అవధిలోనున్నది

# వర్ణరేఖ అల్పత

చాటిలోనున్న వేడిమిని కల్గించి చాటిని ప్రవహించ  
లేయుటకు ప్రత్యేకయంత్రము కావగలదు

పునఃపర్యావృతములను వేడితేజస్సు వది ప్రదింది, ప్రతము  
కాయపుగా మారుచు కాని, ఇనుము, కాగ, చెడిమింటి  
లోపాములను కొలిమిలోపై వేడితేయగా అది కరగక  
మునుగే కొంత వేడతది ఎట్లుచాటి చెలువదలకు  
అంతము ఎడిచేయెడల ఎట్లుచాటి నింమె తెల్లగా  
సూచుచు ఇట్లు కాంతిరణములు చెలువదలకును మునుగే  
అగోచరమగు ఉష్ణశీతలములను అది చెలువరించును నీటి  
మండి ఒక్క చివరయనును గ్రహించగలము వస్తువును  
పడిచేయవచ్చును అందలి అలుపుల సంభవము కావచ్చు  
గును అదే కావగలముగ వ్యర్థముగును అయివలెనను  
వల్లనే ఉష్ణమహావము (Conduction) పంకరించుచున్నది  
ప్రవహించలి అలుపులు యశ్వముగా నుంచరించగలవు  
కాయపులో చాటి తెల్లమనే వ్యవస్థయొద్దది. అంత  
కావగలమువల్లమున్న అలుకుటముల మర్యాదమువలెనే  
ఉష్ణపానము (Convection) అందును యావగలము  
(Reflection) అవగలము తేజయే కరగించుచున్న ఉష్ణము  
వ్యాపించువచ్చును చాటిని కరణ ప్రసార (Radiation)



చిత్రము 2. తక్కువకల్పము.

మందులు కాంతిర  
ణము లెట్టి ఉష్ణశీత  
లములను ప్రవహించ  
లేయును ఉష్ణశీత  
లములను పరావర్తక  
మొందును, ప్రత్యేక  
మొందును, చాటి  
కలకములలో తేలిక  
రించవచ్చును  
ఉష్ణతాపము కలి  
కట్టుకు ఉష్ణము వేడి  
పర్యావృతముల చల్లార  
కుండ కరగదలకులై  
డికార్బన్ డైఆక్సైడ్ ఉప్పుది  
చాటి వేడతగలకు  
ఫ్లోరో-అందును, వేడి  
పర్యావృతమున తీగలము

చల్లటి వర్షాకాలమున చల్లగాను ఉంచగల పామగడ్డను  
చాని తున్నది. అది నిక తృప్తికరముతో యావలదనది  
క. కే.సి.

### ఉష్ణమండలపు వ్యాధులు

ఉష్ణమండలపు వ్యాధులనుగా చెప్పని లేకములందు  
సాధారణముగా పంజరించు వ్యాధులు భారతదేశము  
అట్టి లేకములలో చోకటి అగ్రికా, దక్షిణ అమెరికా,  
బర్మా, మలయా, ఉత్తర అమెరికాలోని దక్షిణ భాగము  
ఉష్ణమండలములోనే గలవు. ఉష్ణమండల లేకములలో  
మనవికాళము తీవ్రముగ నుండును ఇందు మనము దరించు  
దుస్తులు తేలికగా నుండవలెను అని తెల్లనూలుతో లేయ  
లది యుండుట గ్రహము అట్టిది చెనుటకు పీల్చి వేయు  
క క్రింది రోగి యుండును దాఖాయిండు లేక వరదాబు  
కల యిండ్లు రామలందు నిడుచుచుట అనుమతముగ  
నుండును, దోమల తాగవను విచారించుటపై దోమతెరచు  
తప్పుక ఉపయోగించవలెను

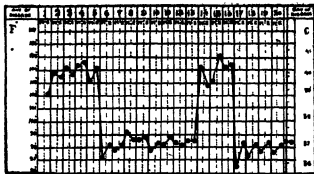
ఉపశుక్లమము, ఉపశుక్ల పొమ్మపిల్లలను వరదాబులను,  
(హాట్ పివర్, హాట్ ఎగ్జాంప్లర్, మరెము వన్డ్రోగ్)  
పంజరములో మిక్కిలి నేడిగా నుండు కాలమున దగిలు  
ఉష్ణోగ్రత తెలిగి పోవును శరీరమునకు మిక్కిలిగా చెనుట  
చట్టును చెనుటకాగర రక్తములో నుండు ఉష్ణు ఎక్కు  
వగా కై టి రోపును అందువలన అలసట కలుగును  
కొంచెము ఉష్ణును నీళ్ళలో కలిపి తీసికొనుటవలన అట్టిది  
నివారించుదును ఒకప్పుడు నేడిని క్రమశక్తిముచేయు  
సాధనము అక క్రమ అగును - రోగిని చెనుటచేట్ల ఉష్ణో  
గ్రత హెచ్చిపోవును ఉష్ణోగ్రత 107° లకు మించిన యెడల  
అందుండి కోలుకొనుట చాలవలెను అందు రోగిని క్రమ  
క్రమముగా ప్ల్యురికెట్టి ఎదిరిపోవును తప్పున తీవ్రవది  
ప్రతిలో అదగా ఉష్ణోగ్రత మిక్కిలి హెచ్చుగా నుండని  
వరిపిల్లలో జ్వరముమాత్రము కొన్నిదినములవరకుండును  
మనము ముఖ్యముగా ఉష్ణోగ్రతను తగ్గించుటకు ప్రయ  
త్నించవలెనున్నది ఈ ప్రయత్నము చెరచేయుట



చిత్రము 1 : ప్రైవేటుజ్వరముకల్పు జ్వరరహితము

రోగిని పీకటగల చల్లనిగదిలో మంచపెట్టెను, మంచుగడ్డ  
కలిపిన నీటిని రోగిశరీరముపై రుద్దవలెను రోగముచెప్పు  
చిందువరకు ఉష్ణోగ్రతను కాలపేపు తప్పుచుగా ముందుకు  
ఈ దృశ్యమును అవలంబించవలెను  
ప్రైవేటుగ్ జాతికి చెందిన జ్వరములు : ఈ ప్రైవే  
టుగ్, కేరావ్, కేరాని, కేరాచి ప్రముఖములమున  
కలుగుచున్నవి. ఇవి పీరు పొను, ఈగలు, అవధుక్రమైత  
ప్రశ్నములమున వ్యాపించుట ఇవికాక తను మల

ముత్రములలో ఈ సూక్ష్మక్రిమములు విస్తరించు వాచా  
కులుగలరు కాని వాచాకులు మూత్రము వాటివలన ఎట్టి  
రోగములకు గురికారు ఈ జ్వరమురాకుండుటకు నివారణ  
మార్గములు  
(1) సురక్షితమైన నీటిసరఫరా  
(2) వాచాకములగు మమమృగముల గుర్తించి వానిని  
చెరుతేని చికిత్సచేయుట  
(3) అచోరవర్షాకాలములను తగ్గలకారీమంది రక్షించుట



చిత్రము 2 శిల్పకళా అభివృద్ధి కృతీల సగటు విలువ

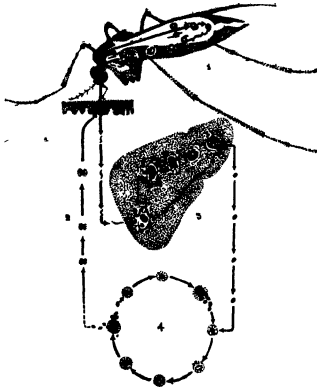
(4) ఈ గ్రంథము ముద్రణముగా ముందు జాన్ వెంటు పూర్వము ది 3 వ టీకాలు వెలువడుచున్నాయి.

అందుండిన 12 వివరములకల్పాత్ శలవోప్పి, కాది మొదటిగా అందు, కొంచెము దగ్గ... పిదప జ్ఞానము ప్రారంభమగును 8 వ లేక 7 వ రోజున వృద్ధులైన వెంటురంగును వచ్చు కాదరావచ్చును రెండవపాదములో రోగి జ్ఞానము పొంది పరిధియగు అరుగవచ్చును 18 వ లేక 21 వ కాటి జ్ఞానము మొదటిగా తగ్గిపోవచ్చును ఇందు వచ్చు క్లిష్టపరిస్థితులు (1) దీక్షాబలవనములు, (2) ఉమ్మి గ్రంథి కాయలు (3) రోములపడినవి (4) కడుపుబ్బండు (5) రక్తప్రసారము ప్రసరించి శరీరము చల్లందు (6) విశేషముతో రక్తమువదులు (7) ప్రేమపరులు ఇందు 5, 6, 7 మరణకారములు కావచ్చును. రోగిని ప్రత్యేకముగ మందులు, వ్యాధిలక్షణములను గాని చికిత్స చేయుట యందు కనవరములు క్లోరోమిటిన్ ప్రాంత క్రిమిలై నిర్మల ఫలికముల ద్వారా క్రిమిరహితరీతి దీని మనమోగించిన యెడల జ్ఞానము పాదారణముగ మూడు వాలుగు దినములలో తగ్గిరలకు వచ్చును కాని జ్ఞానము శిల్పకళా పాదారణము

(8) మూలాభివృద్ధి : ఇది బ్రాహ్మణ మొదటింట్ అను యొక్క అను క్రిమిలక్షణముల పరిధియందు వ్యాధి ఇది యూరపు అందములకు చెల్లిన కారణరీతి ముద

మాద కొందరు అప్పుడప్పుడు దీని గురియగుట కద్దు ఈ వ్యాధి గల మేకలవ్యాధి పశువులవ్యాధి, యిది వ్యాధియగుట కలదు పాలము కాచినయెడల ఈ మామూలములు చని పోవును ఈ వ్యాధి అందుకుచున్నప్పుడు కనిపించు 14 దినములు అ పప్పుల జ్ఞానము మొదటిగా శలవోప్పి, కీళ్ళ బాధలతో ప్రారంభమై అది రెండు వారములు ఉండును అ పప్పుల ఉష్ణోగ్రత కొద్ది రోజులు తగ్గినట్లు అగమ్య మరణవచ్చి మరి రెండు వారములు అందును ఈ వ్యాధి రెండు సంవత్సరముల దీర్ఘకాల ముండును గాద గలదు ఈ వ్యాధి సంవత్సరముల దీర్ఘకాలము కనెను. కేవలము వ్యాధి లక్షణములకు మూలము చికిత్స అదుగ నవని యందును

(9) శిల్పకళా అభివృద్ధి (శిల్పకళా పీఠము) : ఇది క్రిందవివరించిన మూలముల పరిధియందు అందలి రకము లేని యెడగా (1) పీఠముల పచ్చని ఇది వ్యాధియగు అందువ్యాధి (2) పీఠ పురుగు (అప్రికా)ల వలన కలుగు జ్ఞానము ఇది లేక ప్రాచార్యమును వ్యాధి (ఎండమిక్) శరీరములకు మౌనముతో, తలతో పై తోను ఈ వ్యాధి పాదారణము అందమై ఎమ్మి లేక పల్లవి దద్దుర్లు కనవరవచ్చును పదవపాదు ఉష్ణోగ్రత తగ్గిన వారము రోజుల తరువాత మరల జ్ఞానము కాచి 3 లేక 4 దినములు అందును మూడవరో



ප්‍රතිමාව 1 : මොවුරු (කුරුමා) ජීවිත චක්‍රය

1. මොවුරු : මොවුරු මුළුමනින්ම ජීවත් වන්නේ ජලයේය. මුළු ජීවිත චක්‍රයම ජලයේම සිටිය යුතුය. මුළු ජීවිත චක්‍රයම ජලයේම සිටිය යුතුය. මුළු ජීවිත චක්‍රයම ජලයේම සිටිය යුතුය.
2. මොවුරු : මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත. මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත. මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත.
3. මොවුරු : මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත. මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත. මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත.
4. මොවුරු : මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත. මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත. මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත.
5. මොවුරු : මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත. මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත. මොවුරු ජලයේ ජීවත් වීමට ඉඩ ඇත.

**ఉష్ణమండలపు వ్యాసము**

జే.ఎల్.కె. అంబేద్కర్

తీరుగఁజెట్టుటకూడ కలదు అమాత్యక్రిములను జ్వర కాలములో రక్తమునుండి సుపారించవచ్చును టిక్ పురుగువలన కలిగిన జ్వరము ఇంకను ఎక్కువమౌచు తీరుగఁజెట్టుట కాచి ఇందు జ్వరముందు కాలము కట్టున అదే టిక్ కి బాధపడములకాచి పెన్నిలిమను కాచి జ్వరమువచ్చిన నెంటునీ సూచిమందు చ్చూరాయిచ్చిన యెడల కరచు గుణము కనబడును

4 **స్థిరావస్థ జ్వరము** ఇది వేదవి రెండుయందు పెరిగెను పురుగులే చ్చూచిన లేయబడిన రవిచూర వచ్చును ఈజ్వరము అంటుండుకాలము 7 దినములు ఉచ్యత జ్వరమువచ్చి శరీరముం దంతటను అంతర్గతముగా నొప్పులు వచ్చును జ్వరము పెన్నిలిరెండుంటుండును ఇందుమరణంపుట ఎక్కుటిని జరుగదు ఈ జ్వరము ఒకసారి వచ్చినచో తీరిగరాదు

5 **ఎంటెరీకాల్ జ్వరము** ఎలుక కాటువలన అందలేయ బడిన ప్పుయిరలం మైనవ అను క్రిమి సంబంధమైన రవివలన ఇది వచ్చును కాటువేయబడినచో నొప్పియుండును గాంబ్ గ్రంథులు చాయుటకూడ జరుగవచ్చును జ్వరము సుమారు అరుదినముల కొకసారివచ్చి ఒకటిరెండు దినము లుండును ఆ టిక్ కల కొవడములును, పెన్నిలిన్ కొవడ మును ఈ చ్చూచిని దోగొట్టును

6 **దరిజ్వరము (మలేరియా)** అద సాఫ్ట్ లైట్ కోమల గుణమున ఈ చ్చూచి ఒకరినుండి మరొకరికి అందలేదు

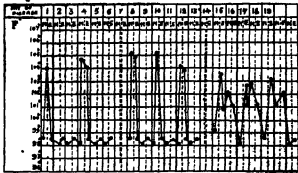
ఇందును మలేరియా అచ్యూరారశిని (పారైజిట్), కొంక కాలము మూవపులందును, మరొకొంకకాలము, రోమ యొక్క గడ్డుపు గోడయందును పెరుగును ఈ అచ్యూరార శివులు రక్తములో ప్రవేశించగనే క్రితమునకు లగును అంటుండుకాలము 12 రోజులు ఈ కాలములో అచ్యూరారశిని కాలేయములో పెరుగును.

పారాకామలేరియా వ్యాధియందలి దశలు :

- (1) ఉత్పత్తిదశ ఇందు క్రిగ్ నొప్పులు, టంటి నొప్పులు ఉండును
- (2) వజ్రవర్షుదశ : ఇందు వజ్రపు జ్వరముపొచ్చుట యుండును ఇది అరగంట మొదలు రెండు గంటలవరకు ఉండును
- (3) అధికజ్వరమంది దశ ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత యుండును కాచి వలకుట యుండును ఈ పరిస్థితి 4 గంటలు మొదలు రి గంటలవరకు ఉండును
- (4) చెమటపట్టు దశ చెమటపట్టి శరీర ఉష్ణోగ్రత మాయాలు స్థితి వచ్చును

మలేరియా వ్యాధియందలి వివిధ దశములు

- 1 **రివైవ్ టెన్సియన్** ఇందు రోజువదిది రోజు జ్వరము వచ్చును
- 2 **వ్యాజ్జన్ ఒకరోజు** జ్వరమువచ్చి మరల రెండు రోజులు మూడు మూడవవారు వచ్చును



చిత్రము 4 మూడు దశముల దరిజ్వరపు వలన

2. హుగ్ల్యులబలహీనత: ఈ వ్యాధి దోహదము మిగుల ప్రమాదకరములగు ఈక్రింది దుష్ప్రభలు రావచ్చును

(అ) పెరుగు తరిజ్వరము (పెర్టిజర్ టుబర్క్యూలోసిస్): ఇందుచేయుట, మూర్ఛదోషము, స్వేష్టితవృద్ధిలు జరుగును

(ఆ) జ్వరశీతలక ఎక్జాన్సరసిస్: ఇందు ఉష్ణోగ్రత 107° - 111° ° వరకు ఉండును

(ఇ) బాంతులు, చిటి పిల్లేతకడుగులు కడుపుబొప్పి

(ఈ) శైత్యవంజితమైవది: ఇందువల్లముగా కామెరలు వచ్చును

(ఉ) క్షణవీణీ జ్వరము: దోగి హఠాత్తుగా వల్లవిరంగు గల మూత్రమును విరజింపును

రక్తములోని ఎక్జాన్సరసిస్ వలనములవలన మూత్రములో హెమోగ్లోబిన్ రూపాంతరము జరుగును

క్లిష్టకాలముగ ముష్టితో మలేరియా దోగిని అశక్తుని చేయును మరియు ప్లివ, కాలేయములు పెరుగుటనును పొందుకోగమునును చేపవగును ఇందులకు టిపికోవలెనది విచారణ తరలము

(1) దోమలకాద గల ప్రాంతములనుండి దోమలను డి డి టి మొదలగు పాదకములవ్యాధుల నిర్మూలించుట

(2) వ్యక్తిగత జాగ్రత్తలు: (1) దోమలకల ముయోగించుట (ii) వగలు వరియగు దుప్పలను ధరించుట

(iii) మీసెక్రెటేజీ వంటివంటలను ముఖము, కాళ్ళు చేతులు మొదలగు దోమకాటును గురిచాగల అవయవము

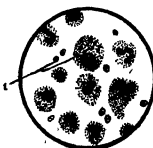
లపై రాచుకొనుట, (iv) డ్రోగోస్టెనాసి, పాలోడిక్ గాని చాతమునకు ఒకమాని టిపికోము

జ్వరము వచ్చువచ్చును ఈ క్రింది కొందఱులలో చేసి శై బా సరియగు మోతాదులలో ముయోగించవచ్చును (1) క్లిస్టెక్ (2) మెపాక్ (3) పాలోడిక్ (4) డ్రోగోస్టెన్ (5) డాక్సాన్ వల్లవిజ్వరము వచ్చువచ్చును రక్తమును ఎక్జాన్సరసిస్ వలన ప్రాణహంకరము కలుగును

7 విషపాంతు జ్వరము (శాంతాన్) సిగ్మెట్ డాక్సాన్ క్రిమిలవలన కలుగును ఇది పెక్టురులోను ఎముకలలోను అంతర్భాగ అవయవములలోను ఉండును ప్రకృతి మగ్గ అను ఎగిరెడు వురుగులు దీనిని వ్యాపింపజేయును ఇది మదరాసు, అహ్మద్, బెంగాలు రాష్ట్రములలో వచ్చును ఇది మధ్యధరా ప్రాంతములో కలువ్యాధి రూపమున వచ్చును అందుచేత కావలయు 1.12 మాదముల కర్మావ

(1) జ్వరము దోమలకు రెండుపాళ్లు వచ్చును (2) చర్మము నల్లలును (3) రక్తము కనక కళికలను పొలిపోవును (4) బరువుకట్టను (5) కాలేయము, ప్లివము పెద్దలయిగును అంటిమని చాచుదలము ముందుగా వ్యాధులను దీనివలన గుఱుము కలదును

ప్రెగ్నెన్స్ సోమటోసిస్ ఇది ప్రసవ దోమ, దోగి నియం మరియు గాంధీయం అను తేజాలవలన వ్యాధియను సిక్కి అను ఈగచే ఒకరిమంది మరొకరి అంతరేయిలును ఇది అప్రకాశంవంతు ఉష్ణమండల ప్రాంతములో



మొదటి 2. "కాటామె" మొదటి అవస్థలో ఉన్నది



పరిమి 3

- 1 ఎంటిమె అవస్థ దీనిలో ఇది రక్తప్రసార వ్యాధి కారణమగును.
- 2 ప్రైవెన్స్ ప్రభుత్వము.
- 3 ఉంటామె: ఇది మోక వైద్యులలోని కారణము



మాత్రమే వచ్చును. మాంసగ్రంథులు బాగాయిట, అప్పుడప్పుడు చర్మముమీద పొక్కులువచ్చి పోవుట, జ్వరము, దీర్ఘజ్వరము అధికముగా నుండుట, మాంసక అవ్యవస్థ దీని లక్షణములు దీనికి అర్హులైతే కేక ప్రతిరోగమును కొనగ్రహముతో కలపవలెను.

ప్రత్యేకాశి రెండవ జ్వరములు: రిజెనరేషన్ అను అర్థాచారశబ్దమున ఇది సుకదించును. ఇంతవరకు ఈ క్రింది రూపములు తెలిసియున్నది.

(అ) చిరకాలముగ తెలిసియున్న వాతి ఇది సేవలన వ్యాపించును.

(ఆ) మున్సి వాతి ఇది ఎలకల శరీరముమీది ముక్కుపురుగుల (స్ప్రే) వలన కలుగును.

(ఇ) రాకీకర్మక కుర్చు జ్వరము దీన్ని అను సేను గల ఒక రకపు ప్రాచీన పురుగువలన వచ్చును.

(ఈ) ప్రైవీ జ్వరము రి కాళ్ళు గల ఒక వాతి పురుగువలన సంభవించును.

(ఉ) త్వ జ్వరము ఇది అంతుపులమందీ సుమన్యలకు దీన్నివలన వ్యాపింపజేయుటకును.

(ఊ) ప్రెసిడి జ్వరము ఇది సేల వ్యాధి వ్యాపించే చేయబడును.

ఈ రకములకు రెండవ వ్యాధి ఫలావాయది నిర్ధారణ చేయుట రక్త పరీక్ష వ్యాధి పాఠ్యము దీనిని నికే ఫిలిప్స్ పరీక్ష యందును.

ఈ వ్యాధి అంటురెండుకాలము 5 మొదలు 20 దినముల వరకు ఉండును. కర్వాక జ్వరము వచ్చును ఇది యింతటి మొదటి ప్రత్యేకక వివేకవర్గ రక్తరోపము రెండవ ప్రత్యేకక మధ్యయును మూడవ విశిష్ట లక్షణము 4వ తేక రి వ దినమున శరీరమున మచ్చలు కనబడుట 4వ లక్షణము రక్తములోని తెల్లకణము లెక్కువగుట అయినవ లక్షణము జ్వరము 12 మొదలు 16 దినముల వరకుండును అర్థిమైన్, టెన్సిమైన్ మొదలగు శీతాను వ్యతిరేక కొవ్వులను మనయోగించుచు దీనికి సేద మొదలగును.

మనుష్యులకు జ్వరము (ఎన్టీ పేకె) ఈదీని తుల్యమై యును ఒక దినమైన రోనుచే వ్యాపించజేయుటన దని వ్యాధి ఇది అంటుండును. జ్వరము, కామెరలు, వల్లద

చాంబులు, ఒకప్పుడు రెప్పలు రొమ్మలు ఉండును అంటు రెండు కాంబులు 5 మొదలు 6 దినములవరకుండును. ఈ వ్యాధి కారకజీవమునలేదు. ఇన్ఫ్లూ, రక్షణ అమెరి కాలయందు కలదు ఈ రి కారకజీవమున ప్రత్యేకము లండునంద విమాన శీత్రములందు తీవ్ర విరోధక దర్శలు ఉపింపజేయుచున్నది ఇది రాకుండ బీకాలు సేయించు కొనుటకు చిలువ్వుది.

కొబ్బలరోగము (స్పైగు) ఇది చాం వల్లకముగా వ్యాపించు అంటువ్యాధి ఇది బానిసల్ టెస్టిస్ అను మాన్యుక్రిముల మూలమున అంటుండును ఈ వ్యాధి శీత్రములు ఉత్తర హిందూస్థానము, వై బా, మంగో లియా, ఉగండాలో గలవు ఈ వ్యాధి ఎలకలవ్యాధి వ్యాపించును ఎలకలు రావగనే వానిప్రగల ప్రవృత్తి పురుగులు వాటిని వదిలి మానవులకు కరచును వ్యాధి ఈదిగముగా వ్యాపించును ఇది అంటురెండుకాలము 2 మొదలు 10 దినములవరకు ఉండును మిక్సిడ్ ఉష్ణోగ్రత, రక్త వివేకమును, సుంపించుట ఉండును ఇందలి వివిధ రూపము 6 క్రింద చేర్చొనబడినవి.

(1) మ్యాటిరోగ రూపము గట్టులు, చంకలు, తేక మొదలయందలి మాంసగ్రంథులు ఉబ్బును ఇది మిగుల వ్యాప్తిలో వచ్చు రకము.

(2) టెస్టిసిమయో: ఇది మిగుల ఉష్ణరవకరమైనది.

(3) వాకాత్రిగా జ్వరమువచ్చి 5 తేక 4 గంటలలోనే నునువ్వుచు వదిలిపోవురకము.

(4) స్లేపాథిక్ రకము.

(5) వాకాత్రిగావచ్చి రావంత అనేదిపును.

(6) జ్వరము వచ్చినను వదలుటకు చిక్కు ఉండని రూపము ఇందులకు ఫిలిప్స్ వలెనీ విరోధక వర్తలు.

1 ఎలకలయొక్కయు వివేకపుల యొక్కయు స్థావరములను నిర్వ్యాపించుట.

2 బీకాలు సేయించుకోవటము.

3 రోగ్యులను, వారికి సులంధించికానిది చేయుచే వ్యాధి వారివ్యాధి యవలంబు వ్యాపించవలంద చేయుట పాపావ్యయముగ వచ్చు మ్యాటిరోగ రూపముతో వ్యాధి రోగ్యులకు వ్యాధియోగిత మౌగలు ఇయ్య వలెను మరయు స్పైడ్రిమైన్ టెస్ట్ యోకావతో భూది

మంచుగ ఇయ్యవలెను ఈ విధమైన చికిత్సవలన మరల మూల కట్టుకగా వెళ్ళిపోయిన మన అనుభవములోని దినములు

కలలా : ఇది భావకలేకమున అంటున్నాధి నీరు, ఈగలు, నవ్వుపాళకలము దీనివ్యాధి కారణములు దీనికి కారణమైన మాతృశీలి నీరు ద్వివిధంగా కలలా అంటు దించుకాము ౧) మేలతలు అరుదినములవరకుండును ఆ పిమ్మట, విరతకళాంతులు, విరేచనములు, తిమ్మిరులు విస్త్రీణితో వ్యాధి ప్రారంభమగును రోగి ఈ విస్త్రీణితో ప్రారంభమగుచున్న మృతివించినయెడల ఉచిత్యుతిపట్టు ములో జ్వరముండును విరోధక టికాలు ఈ వ్యాధి రామంద వెలకలది కాబాడును ఇందు కోల్పోయిన ప్రవలనములను శక్తిరేయ్యులయే చికిత్సయొక్క ప్రళ మాలయము ద్వారా విరేచనములను కొనగలములవలన అనుభవలోనికి వేచుచును

రక్షగహణి (డిపెండి) ఎరచుగా మలవిదర్శన అవు గును అందు స్లేప్టును, రక్షము ఉండును ఇందలి ప్రధానరకములు

- (1) మాతృశీమలవలన వచ్చిన రక్షగహణి ఇది ప్రివమైనది దీర్ఘకాల ముందును
- (2) ప్రోతోజోపల్ రక్షగహణి : ఇందలి రకములు
  - (ఎ) ఎంటమీకా హిస్టోరిటికా
  - (బి) రెటోబిటియం కోరై
  - (సి) శియోస్కోయా
  - (డి) యం పీ మలేరియా
  - (ఇ) గానాగార్
- (3) ఒక విధమైన గింటిపాములలో కలుగినది
- (4) ఇల్లపకట్టె పుడిగురిలో కలుగినది : చాచియే పట్టరొముయొక్క

మాతృశీమలవలన వచ్చు రక్షగహణి ఇది అనేక రకములైన రక్షగహణి శిశుములులలో సంభవించును మూలకము అవలంబింపమైనది దీని మూలమునకు, ఈగల మూలములను ఇది వ్యాధిండును వర్షకాలము దిది అంటు వ్యాధిగ సంభవించును. ఇది అంటుదించుకాము ! మేలతలు 7 దినములవరకు ముందును. ఇది జ్వరము, వికారము, కాంటిలు, అలెపోపు, తరచుగ రక్షగహణిములతో కూడిన

విరేచనములు, విరేచనములకు పూర్వము కడుపుబాపు విటతో ప్రారంభమగును ఈ వ్యాధి వ్యయించిరిమికము రోగి పామూవ్యముగ ఒక వారము రోజులలో వ్యర్థక పొందును రోగి అలెపాతక పొందినచో పైకి ప్రవములు ఇయ్యవలెను అచోరము ప్రవమానముగ మందవలెను నల్వొగ్గవదేవ, కేలిలో నల్వొపు బాకోలను పరియెరు మోకాయలలో వియ్యవలెను ప్రారంభములో నీయియ్య బదినయెడల ఇది వ్యాధియొక్క ఉష్ణవృత్తి ఎదుర్కొనును

ఇంద్రియంపాత క్రిమి వలంబించిన రక్షగహణి (ఎమేటిక్ డిపెండి) రెదిన నీరు మారగాయలవంటి అవోరవదర్శములు పీటిమంది కాచకములవ్యాధుల అంద రేయలదును జ్వరము, నెత్తురు, దీమగల విరేచనములు, విరేచనములకు పూర్వము కడుపుబాపు యుండును ఇది మిగుల దీర్ఘకాల వ్యాధి మలమును పరిశీలించగా అంటుకు అవ్యాధితికాయను మాతృశీములు గోరాయును. ఇందు లను రేయవలసిన చికిత్స

- (1) ఉర్బకరూపములను వణింపరేయుటకు ఎమిటిక్ క్ గ్రయిట్ సూదిమందు వ్యాధు ఎనిమిది దినములు ఇచ్చుట, అవనకమైనచో అరోమైసిక్ లేక షెట్టుమెరియంను అరు మొదలు ఎనిమిది దినములవరకు ఇచ్చుట
- (2) తర్వాత పూర్తి ఉపశమనము కలుగుటకు
  - (ఎ) ఎమేటిక్ టేమిట్ అయొలైడ్ మృశలను 10 దినములు ప్రతి రోజున 1 క్ గ్రయిట్ల ఇచ్చుట
  - (బి) కార్ కార్ మ్ మృశలను ప్రతిపాది ఒకటిరోపువ దినమునకు రెండుపొట్లు పది దినములు ఇచ్చుట
  - (ఇ) డయెకోస్టాక్ మృశలను రోజులు ౧ పొట్ల రొపువ రెండు మూడు వారములు ఇచ్చుట
  - (ఉ) దీప్ ఫారమును ద్విరోజు కలిపి ఎనిమూడు ఇచ్చుట ఆ దిన లాంకేపు లో మందవలెను

ఈ రకపు రక్షగహణియందు వచ్చు క్లిష్టపరిస్థితి కాలేయములో మరుపు పుట్టుట, ఎమేటికను వలనగా కొవ్వు ఇచ్చి ఆ వివర ల్లోరోజ్ మృశల ఇచ్చిన యెడల ఇది వారముగ వయసుగును కాలేయములో చీము ఏర్పడవయెడల మారవ్యాధు చీముపీటిరేయవలసినవచ్చును ఒక్కొక్కప్పుడు కష్టరేయి పేము, వర్షాయములు రేయుట అవలసగును

**ఉత్తమచరిత్ర వ్యాసాలు**

శ్రీకృష్ణయోగిన్ ఇది శ్రీకృష్ణయోగము అభ్యాసాధారణమిదే  
రక్షకరచో అవగాములతో వచ్చును అని మతయోవంతు  
కవలయము మైసూర్లో మాత్రంను 6 దినము నిద్రిన  
యొకల వయసుగును



## Section 7

- 1 వ్యవస్థాపక అధ్యక్షుడు వీరి— చుగచి - అచిచి, ఇది తులసిపూర్ రక్తగ్రహణతో కారణమగును.
- 2 హైదరాబాద్ ప్రభుత్వం.
- 3 వ్యవస్థాపక అధ్యక్షుడినియం దించుకొని, ప్రభుత్వం - వీరి వలన చుగచిపూర్ కేంద్రము కలుగును.

వ్యక్తిగత పోషకా రక్తగ్రహణి ఇందు మూడు రకములు  
గలవు

- (1) మూలములో రక్తము వచ్చునది ఉదా  
ని హిమలోకము
- (2) ని అపొనిగ
- (3) నిమోన్ నోని

కర్తృకాదేశాదనుమతైః పీఠీగ్రంథ్య మూత్రమూ  
తామ, రుచనమూతామ రూతామ ఇవి పీఠీకాపదీ పాఠి,  
మూతాపదీయం అను ఈతెరువుగురులై బ్రాహ్మణులు ఇవి  
పాఠి చేర్చినైతః వత్సనగ్రంథ శరీరమును దాతునురీతిలో  
బ్రాహ్మణుల వైత్తర్యం నీరసమును సేయించుట  
గ్రంథానుమామన 16 ర్థం కర్తృక ఇది పాఠి వత్సనగ్రం  
థముకి తైజశ్చ పీఠీకా అనును పీఠీక పర్వీయదా  
అయిదు ఇవి మమమ్యం వర్త్యముతాపం గుప్త్యదా  
కర్తృకముతా వ్రతశరీరి మూత్రకరీ మూతాకాగ్గద  
రూపిణి పర్వీ యైతై మూత్రం యేషును ఇది అయిదుపీ  
ఠీకమునందు వత్తర్యం గ్రామపీఠీకై కర్తృకాపదీ

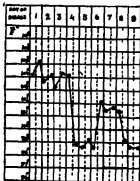
అందుననే మారయందువలననే మరుమనసును మిశ్రాచితో గోటివేసికొనేదే స్రుష్టవస్తువు అని వ్యాఖ్య చేయవలసినది. గణించరానిమందుల వలనవలెననిది కర్మక్రమము: ఇది కర్మరస్తి పరీయాయమును మూర్ఖమే నమ్మకవివారాధి. దైవ ప్రేమ యొక్క గోడలలో అతము వలనస్రుష్టవస్తువు అని తెలిసి దైవదానమునే దైవ ప్రేమ గోడ వలె అని తప్పు చూసుకొని కలిపి కలిగి వ్రతమును వ్రతము చేయవలెను. అతర వ్యాధియందున వచ్చు కర్మక్రమము (పిచ్చిచూపేదే దివెల్లె) ముగివచ్చుప్రేమలో శాస్త్రములోగను మనసు మొదట్లో మొదలగు పాపములముల తిమిలవలెను కర్మ ప్రాణివలెనే వ్యాధినికడమును మందును అందుచున్నందున:

1. మహాద (హిర్యవేద్య) ఇది వాణ అంటున్నాడు. మైన ప్రేమకు రహిత జ్ఞరము ఇది రహిత కలుగునను గారికి వ్యాపించును ఇది రెండు రకములు (1) ప్రేమకు రహిత రకము ఇది అపరాధప్రవృత్తి (2) దీక్షాను చేయుచున్నవల వలన వరణికి రెండవ రకము ఇది అపరాధినికాదును 12 దినములు ఇందుకు వాటికి ప్రాప్తమేగా 3 దినములు జ్ఞరము కాయము చేయును ముగిసి, పిమ్మిచ్చి-ఇ జ్ఞర అవగమము 4 వ రారు ముగిసి మనదేవుని వేడుకొనుచు, దేవమందు, అహోబ్రహ్మణ్యము పొమ్మను దేవునిము జ్ఞరము కర్మరీప్తము అదన లేక అవరోహణ ఇ పొమ్మలో నీరుదేవును ఎదిమివర వాటి అమిద పిమ్మిదనుమారు మరల జ్ఞరముచేయుచు, పొమ్మ-అమర్తలో నీరు గుంజయుండును వాటిదేయెను కలకాపదేయం పొమ్మను అది పాతరీ నాగరేంద్రును దీక్షా వలన వరణికి రెండవ రకములో పొమ్మలు కన్పిస్త అమరజ్ఞర ముంపను పొమ్మలు లేదనో ఇంద్రోద్ధతగాని అన్ని సమ్యములకు పాటలదేమి వని ముందు ఇది రకములు (1) ప్రేమకు రహితమునది (2) ముగ్ధమునది (3) హావరహిత దీక్షా వలన అధిమగు నీరీరక్షణ ప్రవృత్తిను ప్రతి అరు లేక వరీక్షణ దీక్షా చేయుచునానవలెను. ముగ్ధము దీక్షాను చేయుచును 3 వ మారును ఎన్ని వ కరణములు. దీక్షాను చేయుచున్నప్పుడు వచ్చెనుకు అవకాశముగల ప్రవృత్తియను (1) హిమవర్తను పొమ్మ, ఇ లేదును

**విశ్లేషణలు - ౨**

(8) అనుబంధ సంవర్షహారము (9) మొదటపాపు (ఎక్స్‌టెండ్ టైటిల్), వ్యాధిలక్షణానుసారముగ చికిత్స చేయవలెను

2 అలంకృతి (రికెండ్ స్టాంపు) ఇది కూడ మిగుల అలంకారాధి ఇది రసవంత కలుగును గాఢవలన వ్యాధిం యను పాచారణముగ ఇది పిల్లలకు సంభవించును జ్వరము వచ్చిన 34 గంటలలో పీడియన్లవలనవంటి దొమ్మలు ఒకటివంటి ఒకటి పుట్టులుగా కేయను, పిటిలో పాటు జ్వరముందును కలిగినాడములై ప్రారంభమై దొమ్మలు 24 ప్రాంతమునకు వ్యాధింయను వ్యాధి పరిరక్షణకన్న ఎక్కువకాల మొందదు



చిత్రము 1 దీనికొకప్పుడు జ్వరవలనము

3 పొట్టగు లేక వేవత్తపు (మిట్టెలు) ఇది ఒక రకపు రసవంత కలుగును ఇది అంబులించుటకు వచ్చేయకాలము 7 మొదలు 14 దినములవరకు ఉండును మొదటి వార్షా దినములు జ్వరము, మొట్ట, కండ్లనుండి నీరువారులు, దగ్గు, వోటిలో పండ్ల ప్రవేశకాగమున తెల్లమచ్చలు (వార్షిక స్పాట్సు) ఉండును. ఇందు ప్రత్యేకముగ ఎక్కు మచ్చలు 4 వ రోజున కనబడును మచ్చలు ఎదిగినకొని జ్వరముకూడ హెచ్చును అది ఆకవశానక వాని ఎదిగి దవరోజుకానిదెక్కును. ఇందలి చివరికలములు : (1) పొద్దు 2 వది (2) ప్రమాదకరమైంది (3) ఉమిరితమైంది మంబ

**ఉష్ణమండలపు వ్యాధి**

రించినది ఈ వ్యాధిప్రారంభమంతే స్లేప్‌వ్యాక్స్‌జ్వరము రావచ్చును వ్యాధివచ్చి తగ్గినకాల రక్తము 10 ని ని పిల్లలకు మూడిమందుగా నిచ్చిన వ్యాధి రాకుండును, ఒక లేక వచ్చినను పొద్దువుగావచ్చును అందుగును వ్యాధి లక్షణానుసారముగా చికిత్స చేయవలెను

4 జర్మన్‌హౌస్ (మిట్టెలు) ఇది చాల అలంకారాధి రసవారా వ్యాధింయను అంబులించుకాలము 14 మొదలు 18 రోజులవరకు ఉండును ముగ్గుకాను లక్షణము లిందుందపు జ్వరము వచ్చిన 34 గంటల లోపుననే పొట్టలు కనబడును అవి పొంగులోవలెనే లక్షణములు కలిగి యుండును మొందగ్రంథులు కలుసు ఉంట్టునుండును ఈ వ్యాధి ఎక్కువ తివకములు లేకుండగనే గడచిపోవును పొట్టలు రెండుమూడుదినము లుండును

ఎమెకల మరెటు 5 వ్యాధిలో వచ్చి జ్వరము (డింగు) రసవారా కలిగి తుడివ రోమలనే వ్యాధింవలన చేయబడును అంబులించుకాలము 8 మొదలు 7 దినముల వరకు ఉండును మూమరోజులు జ్వరము, రానికోపాటు నడుము నిచ్చి, క్షణవ్యాధి లుండును కాలగవ దినమున ఉష్ణోగ్రత తగ్గిపోవును కొద్ది గంటలకర్వాక మరల హెచ్చి జ్వరము మరి మూడువార్లు ఉండును అప్పుడు ఉష్ణోగ్రత పాచారణపిటి (వార్షికోలు) వచ్చును పొంగుకో వచ్చు దొమ్మలవంటిది 4 వ వాడు ఉష్ణోగ్రత హెచ్చినపుడు కనబడిన కనబడవచ్చును

**ప్రేగులలోని అల్బాడర శీతల**

(1) కడుపులో పాములు (ఎక్స్‌టెండ్ టైటిల్‌యొడి): పిటికి పిలుగుపాము లందురు పిటి వగలు పొడవు 8 అంగుళములు

శీతల దరిత్ర లందు దినమునకు 2 లక్షల గ్రుడ్లు పెట్టును ఆ గ్రుడ్లు 6 లేక 8 సంవత్సరములవరకు జీవించ గలవు. అవి చిలేచవలెములో 2 టిటివచ్చును ఈ గ్రుడ్లు అవరోజుముచ్చాగా కడుపులోని రోయివతో అవి ప్రేగులో పనిగ ప్రాకుడు పురుగులు 2 టిటివచ్చును అవి ప్రేగు గోదను పొడుచుకొని రక్త ప్రవాహముచార్వాగా తునిరి తిమ్మలలోని చేరును అవరోజుండి గాఢగొట్టుమోకొని, అవరోజుండి గొంతుచార్వా ప్రేగులలోని రోవును ఈ జీవియొక్క మయోగము అధిగమియెదరు 9 వ రోజున

**ఉత్పాదకంపి ప్యాకేజీ**

శ్రేష్ఠాధిశ్రేష్ఠ జ్వరము వచ్చును పిల్లలలో గుండ్రపు పాము యందుకు పాపూర్వ విషయము చాటివలెన, జ్వరము, మూర్ఛ, చిక్కిపోవుట, అకలి తేలందుట మొదలగు వ్యాధులు వచ్చును ఒక్కొక్కప్పుడు చిది ప్రేగులలో అద్దమరూరక కలిగించును వీనిని విమర్శించుటకు ప్రయోగ వతు కొవడములు (1) పంజీరిన్ (2) హేటరోజాన్ (3) ఎంటెజ్ గోలిలు (పిపిరిన్).

(3) కొంకే పుడుగు (అంతెరోక్టిహాడిమోడిపాటి) లేక పాకాకవలం మగపురుగు యొక్క పరిమాణము 9 మొదలు 11 మిల్లీమీటర్లవరకు ఉండును అదురాని పొడవు 10 మొదలు 13 మిల్లీమీటర్లవరకు ఉండును బోటి కాగములలో పెండ్లించును. చాటి వపోయెనున అది ప్రేగులలో కరచిపెట్టుకొని రక్తమును త్రాగును. రక్తము పోవుటవలన రోగి శరీరములో ఇనుము లోపించును అందువలన తీవ్రమైన రక్తలోపము వచ్చును రోపమును పరిశోధించుట ఇనుమును లోపలకు ఇచ్చుట, హెమో గ్లాబిన్ మాడికి 50 పంతులు అయివచ్చును పురుగులకు విమర్శించుట అందులకు ఉపయోగవతు కొవడములు (1) కార్బన్ టెట్రాక్లోరైడ్ (2) టెట్రాక్లోరోయిడరీవ్ (3) ఓలియం చిపిపోడియం (4) వైమూల్

శీవక తదిత్ర గ్రుడ్లు మలములోనుండి లైటి వచ్చును అది పగిలి ప్రాకుతువుదుగులై మనుష్య చర్మ మును పొలుచుకొని రక్తముతోపాటు శిశిరశిక్తిల లోనికిరేలి అడకనుండి గాలిగొట్టుముద్యురగా గొంతు నుండి ప్రేగులలోని రేయను

(3) చుట్టెరుగు (తేలికపరమ) మగపురుగు 25 మిల్లీమీటర్లు, అడపురుగు 9 మొదలు 10 మిల్లీమీటర్ల వరకును పొలుగుండును అది పిల్లలలో పాపూర్వము అది రాకుండును మలద్యారము ద్వారా బయటికి వచ్చి వచ్చుముమీద గ్రుడ్లను పెట్టును దీనివలన అయా కాగములందు దురక బట్టి పిల్లలు గొంతును చేతి గ్రుడ్లు అంటుకొని బోటి ద్వారా కడుపులోని పోవును మలద్యారము చుట్టును మెయ్యికిమలాను పెట్టి పెట్టి తొడగవలెను (1) అంజన్ వయరెట్ గోలిలు, (2) యెంటెజ్ గోలిలు (పిపిరిన్) లేక (3) వైబ్రాగోలిలు ఇచ్చిన, పురుగు చచ్చును



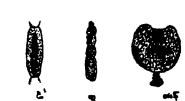
2

**శిశువ్యాధి నివారణ**

(4) ట్రైవెల్లె వ్యూజోరెన్ మగపాపూర్వపు 1.8 సెంటీ మీటర్లు అదురానిపొడవు 8.4 సెంటీమీటర్లు ఉండును. ఈ గ్రుడ్లతోనిండివపని, అడవిపండ్ల మొదలగు అంతుల మొదలను పరిగావించుటగా తీవ్ర యెదల ఈ అవ్యాధార శీవులు 40 గంటలలో పెద్దవై అడ మగ పురు గులుగ వయారగును మరి 24 గంటలలో అడపురుగు గర్భముచాల్చి గ్రుడ్లను పెట్టును గ్రుడ్లవగిలి ప్రాకుతు వుదుగులు కయారై ప్రేగులు పొలుచుకొని కండరము లలో ప్రతీకించును అవట అది గ్రుడ్లుగామారును ఈ వ్యాధిలో పిదపమైన కావ్యారపెచ్చము తేలియటకాని కండరకా వ్యాధులుంటుటకాని అడగవచ్చును పౌరతయ కండరముల కిది పోక వ్యాధయముచెడన మూవలెలు కావ వచ్చును కండరములోని శక్తి తువకును పరిశీలించి కార్యకార లోగవిద్యారణ చేయుదురు

**ఇద్దరవచ్చి అవ్యాధారశీవులు (తీవ్రపరమ)**

(1) శిశియా రోలియం దీని పొడవు ముమారు 10 అడుగులు దీని కలముక్క వ్యాధము 45 మిల్లీ మీటరు అది గుండ్రముగా నుండును చాది చుట్టును పేరు మొదలు 50 వరకు చిన్నముళ్ళుంధును గుండ్రమి కిల్చి పొడవములు చాలుగు కలపు మెడ చిన్నదిగా నుండి అది అందములుగా చి ప్రగించును ఈ అందములను ప్రాగ్మెట్టుఅని పిలువదు ప్రతిచారీయందును మగపాపి యొక్కయు అదురాని యొక్కయు అవయవము



మొదటి 2 ఇద్దరవచ్చి అవ్యాధారశీవి

- డి : కల
- డి' : పిపిగ అంతులు
- ఎ : డి. 2. డి. 4. కల X 18
- అడ : వైబ్రెట్ కట్ట





వారివరుగు (అనాథ వాండ్ పెడిదిపెన్) అవ  
పురుగు పీఠి అతుగులవరకు పొడవును అనగా వరగా  
వరి 90 పిం. పిం. పొడవును మగరానిని చూడవచు  
వెళ్ళును లేదు అనగా; అది వంశోగక్రియ అయిన  
వెళ్ళునులే వ్యవహారములేమో! శరీరమును అనుభవము  
నీటిలో వలంబుము గల అవయవములే వారి పురుగు  
అనుభవములకు గురియగును కాళ్ళు కడుగుతోనుటకు  
రోగి దిగుడుబాదిలోనికి దిగినచే ఆ పురుగు వ్యాధి క్రిమి  
అను నీటిలోనికి వచ్చియును ఒక రకపు చిమ్మి పై క్షిప్తులు  
ఈ వీచానుపులను ద్రుంగును అది తోవ వృద్ధిచేయుటకు  
4 మొదలు 6 వారములవరకు పట్టును ఆ మాఱి నీటిని  
త్రాగుదురాదు ద్రుమి సూత్రమైన నీటిని త్రాగవలసి  
యుండును మనవ్యుల గర్భముతో గల ప్లాక్టోకోక్  
అనెద పై క్షిప్తులను మరొకరును అప్పుడు చాటియందలి  
సూక్ష్మక్రిమిలను ప్రకోపముకలుగును అప్పు యా అంతర్గత  
సూక్ష్మక్రిమిలు ప్రేగులలోను పొడుచుకొనినవి అంతర్గత  
రామవైరస్ లోనికి రొచ్చి అచట వృద్ధిచేరవ వారంభించును  
అందులకు సుమాదు ఒక వంశపురము పట్టును అదురి  
అక్కరకరమగు పై పుష్కముతో రామపురంబ ప్రయా  
ణించి నీటిలో వలంబుముగ చోటికి వచ్చును అచట  
అది శరీరము పొడుచుకొని పైటివచ్చి వన వంతావమును  
ప్రపంచమును దిగుడు కాపులు లేకుండచేయుట, వచ్చునది  
యగుచో నీటిని వడగట్టి మరుగవారి త్రాగుట, కడతల  
వరపురాను వీర్యాలులేరొకటి యిందులపై తినికోవవలసిన  
విరోధకద్రవ్యం పురుగు పైటికి ఎచ్చుటకు పూర్వము  
వర్షమును తీవ్రముగా ముంబుచేయును అప్పుడు  
రామపులలో వచ్చుచున్న అరిగినయెడల వారిమధ్య  
ప్రదాము పుట్టును రానిది చేదించవలసియుండును  
పురుగు పైటికి వచ్చువపుడు రానివెచ్చుడు తాగుటకాని  
తెంపుటకాని చేయవలయు అట్లు చేయుట తీవ్రవైద్యకు  
వారము గలంబు ప్రతిదినము ఆ పురుగులో పైటికి  
వచ్చిన వ్యాధిమును పుట్టిన చుట్టి అట్లేయుండిన క్రమక్రమ  
ముగా పురుగుంశయు పైటికి వచ్చును

అన్నిటివృద్ధిగల (వృద్ధులు); నీటిలో పెరగాగనియు  
- నీ ముఖ్యమైనది. అది వైరా, కొరియా, అనాథ లేక  
మూలలో గలది. ఇందుకు మధ్యస్థానము లేద ఈ లక్ష

వస్తువు పురుగులు వ్యావహారికముల మధ్య అడ్డువరక రక్త  
కలిరోగములకు కారణము అగును

అంతఃక్రమ రోగము (ప్రాప్రోహియూ లేక లేనిది)  
ఇది రోగవ్యాధి వచ్చును మరగవారములకు గాని  
గర్భవ్యాధి ఇది మగ్గు, వగ్గు మొదలగు పిచ్చిపిచ్చున  
అంతుపుల కాటుకలన ద్రుక్రిమిలను అనుభవించుకాదుము  
12 దినములు మొదలు అది వారముల వరకు ఉండును  
పూయుపుల తునుపు, కందరముల వైద్యన దీనియొక్క  
ఉడదములు రోగి ద్రుంగుటకు, తినినీటియొక్కను అక్క  
దగుట ఈ వ్యాధియొక్క ప్రధాన ఉడదము ఈ వ్యాధి  
వచ్చునట్లు స్థిరపడిన మరగము వచ్చును నిరోధకద్రవ్య  
ఇందులకు అవ్యక్తమనీటిపై పిచ్చిమగ్గు, ఒక వారము  
రోజులన్న పట్టువకాదును తీసివేరు అది తెలివితక్కు  
అయినవలె రానిది వంశక కల్పితే గమనించవలెను  
కాని మగ్గు తెలివినది కానియెడల కానిది పిచ్చిమగ్గుగనే  
వరిగదలది అందులకు చికిత్స చేయవలెను వయస్సా 6  
మొదలు 10 వరకు మూడు ఇయ్యవలెను

ఉత్తవ్యాధి (లేప్రోసి) వారకలేమందలి పెట్టు  
ప్రాంతములలోను అన్నిటా మొదలగు రోట్లును ఇది లేక  
ప్రాధాన్యమగువ్యాధి మైకో రాక్టిరియోతైప్రావలె  
వంశించును ఇది ఒకరినుండి మరెయొకరి వ్యాపించు  
గలదు పిల్లలు దీనికి గురియగు అవకాశములైన దెబ్బ  
వచ్చునుండి దిష్టముగ్గును కల్పించి వరితలేదే తున్  
వ్యాధిక్రిమిలు కావవచ్చును అట్లు పరిశుద్ధి రోగిగర్భ  
యము చేయవచ్చును ఈ వ్యాధిలో రెండురకములు  
తెలిసియున్నవి

వరముల వంశంబైనవి వర్షరహితములైన శరీర  
రంగు రోయిన మచ్చలుండును ఆ భాగములకు వంశం  
తించిన వాడుల చోమెట్టును ఆ విధన కాళ్ళు చేతుల  
యందలి ఎముకలతో మార్పు వచ్చును ప్రదాములపై  
చేతుల వ్రేళ్ళయొక్క, కాళ్ళ వ్రేళ్ళయొక్క కొరలు  
రాతిరోయి అంగులై కల్ప మేర్పడును

(3) గర్భవరము : ముఖముమీద, శరీరముమీద  
చిమ్మి చిమ్మి దట్టముల పిచ్చుకుల ఇందలి పిచ్చి ఉడదము  
ద్రవ్యకరమైన మేర్పడును ఈ గర్భవరముతో కాదు రోగిలో  
క్రిమి లుండును



మిశ్రమరక్త వ్యాధిమార్గ గలదు. మధ్యవ్యాధి దీర్ఘ కాల వ్యాధి అది విశ్చలించునంద అరిగట్టుట మార్గము మనము లేదని చికిత్స ముద్రోగులను తక్కినవారిమంది చేరులేయుటచే చాలి ప్రత్యేక విచార ప్రణాళికలు ఏర్పాటుచేసి అందు చాలి నేత మున్నగు వ్యక్తులను నేర్పరచెను. వీల్లలను చారీమంది చేరులేయవలెను వీలగుచో మధ్యరోగులను మనము కలుగకుండ విరోధక చర్యలు తీసికొనవలెను ఇందులకు అనుగవలసిన చికిత్సలు

(1) పుష్టికరమైన ఆహారము, కాచీలివర్ అయిల్ మున్నగు కొవ్వులనులను ఇచ్చి మంచి ఆరోగ్యము లభించు నట్లు చేయుట

(2) ఇదివరకు భారకాలము చాలీ మూగ్రాన్ మామెను నాదమందుచున్నారా యిచ్చెడివారు ఇన్సులీన్ వల్ల పరివర్తన పోవో మూత్రము పోలిచున్నారా, పరివర్తనము మారిచున్నారా వారి ఇచ్చుచున్నారు

**వెల్స్ వ్యాధి (Wells Disease)** ఎలకలు చ్చాయుల యొక్క చాచీములు చాలీ మూగ్రమముండి లేస్తే ప్పుయిరా, ఇన్సులీన్ తొనుచాచీకా, అను శీచాయువులు వరును అది మురుగునాళాలవలె యెదలగుచోట్ల క్రిము లను చేర్చును మూత్రపుంశరీరమునై ప్పుయిరాయ ముండి నను వచ్చురా అది తోపిపోవును. అందులందుకాలము 8 మెదల 12 దినములవరకు ఉండును. పోచామూగ్రా ఇరము, అయోదము, వివజ్య రక్తదోషము (ట్రాస్ మియా) పచ్చును వ్యాధి తీవ్రముగా మున్నపుడు కామెర్లు నూద రావచ్చును పోచారముగ గొంతుపోపు యందును ఇరము 7 మెదల, 14 దినములవరకు ఉండును వ్యాధి ప్రారంభకాలలో పెన్సిల్వీ ఇచ్చిన ఉప యోగకరము అంతలేపొయిరకనీరం మిగుల ప్రయో జనకారి

**ఏదిరోజుల ఇరము (Seven days fever)** ఈ ఇరము పోచామూగ్రా రుదలవ వచ్చును శరీరమంతటను పోపునుండును నీవనరాకు ఉష్ణగ్రహణగ్ని పోచామూగ్రా ప్పిలి వచ్చును

**ప్రూ (Prura)** ఇందులకుగల కారణము తెలియదు ఉష్ణమంశలములందు మూగ్రము ఇది వ్యాపించియున్నది అందరి లక్షణము లన్నియు లేక ఈ వ్యాధి తేలికగావచ్చున

పంధ్యములు పెంపుగలవు. ఇందరి లక్షణము లేనియందుగా (1) పొంతురోగము, (2) కాలుల పడుపెంపు, (3) నీర సింపులు, (4) ఉదయమన విలేవనములగుట, మలము ఎక్కువగాను, తెల్లగాను, దుచ్చామగగాను ఉండి పరిశం దిత అందు క్రొవ్వు ఎక్కువగా కనబడును. (5) దిట మిమలు తోపించుటకు వలంబించిన ఇర లక్షణములు మోక ఇందు కాచీలగును

ఈవ్యాధి దీర్ఘకాలము, తీవ్రమగు చికిత్స అరుగవలెను ఈవ్యాధి పోచామూగ్రముగ తిరుగెట్టుచుండును. క్రొవ్వు తక్కువై పల్లయు, మూలనెక్కువై అధికముగాముండినట్లయి అపోరమియ్యవలెను మెప్పికిన పోచు ఇచ్చుట వీర పోయకవను అంత ప్రొక్టోజోన్ లై ల్యాండ్ సిక్స్ తో కలిపి పోలిచున్నారా పుచ్చుకొనవలెను తివర్ ఎక్స్ ప్లెన్, విటమిన్ B కాంప్లెక్సు, మరియు ఫోలేట్ అదీ ఇచ్చి కలెవల పొంతురోగము పర్వమను తీవ్రపరిస్థితులలో రక్తమును ఎక్కించుట ప్రాణమంకరము

**గొంతుపి పిలేవనము (పాడవనీరం):** నేపది కాలములో గొంతు పర్వక ప్రాంతములకు పోవుచు అక్కడ చాలి ఉదయము పెంపునూ విలేవనము లగును ఆ ప్రణాళికమును వదలిరాగానే ఈవ్యాధి తగ్గి పోవును

### అంతిమశోష

(1) **తేలుతీర్చుట:** ఇది మిగుల కాచాకరము అందు శరీరజ్యో విడుముండి అది బాధించునై పనిలేయును ప్రాణమును మారిచున్నారా మట్టివోట ఎక్కించిన ఎడల పోపు కాచామూగ్రముగ వచ్చునుచాలి, ఆ ఉపకాంత ఎంత కాలమో ఉండును ఎమిటికీ క్రియును మారిచున్నారా యిచ్చుటవలె మంచి గుణము కనబడుచున్నది తేలు తీర్చుటవలె వీల్లలు పోపునీల్లలు కలదు వారి మరణం చుట తరచుగా వంశించును ఈవ్యాధి గురియైనచాలి ఉ తేలకరమైన చికిత్స అవరము

(2) **పోచామూగ్రా:** కారితోలేముతో పోచుకానులలె కలిగిన రావులలో వగము నేవలము కలెయును మూలమున కలిగిననే యిది అందరా తెలియలేవది. విడుముగు పోచులను, విడుములేని పోచులను మధ్యగల తేలు ప్రణలు గ్రహించిన యెడల ఈ మరణముల వంశం ఎంతయో

వర్ణము కారణమునందలి పాములలో విషము గలది  
(1) కట్టపాము (viper) (2) క్రాచుపాము (cobra)  
(3) కుట్టెరుదుగు (క్రయిట్) పామును పెద్దదిని పదవేది  
విషముగల పాములు విషములేని పాములు



చిత్రము 14

- 1 విషములేని పాములు కట్టపాము (వైపర్)
- 2 విషముగల పాములు క్రాచుపాము, కుట్టెరుదుగు పాములు
- 3 కుట్టెరుదుగు పాములు క్రాచుపాము, కట్టపాము
- 4 కట్టపాము కుట్టెరుదుగు పాములు
- 5 క్రాచుపాము కల (ఇది విషములేనిది) కట్టపాము కలది

చాని పొట్టపై పొలుసులను పరిశీలించి మధ్య పొలుసు లన్నియు వెడల్పుగావచ్చు ఆ పాము విషముగలది పొలుసులన్నియు ఒకేవిధముగావచ్చు యెడల అది విషము గలది కాదు పశుప్రభుత్వపాములన్నియు విషముగలవియే పాము కలను పరిశీలించగా చాని కలపై న వల్లది గుర్త ఉన్నచో అది క్రాచుపాము అన్ని పాముల కాళ్ళను ప్రాచాపాయకరమైనది కావు విషవర్షములకు ముల కాగమున కోరలుగలవు అది కాదు లేయవచ్చును ఆ కోరలనుండి గాయముకోరిక విషము దిగును ఇది పాము విషము కోరికనుట్లు పట్ల వర్షవర్షములచేతా యను విషయము పై నకు విషము విషయము మాంసగ్రంథిలలో విలీనియ్యుచా లేక అంతుపూర్వము అవోరముపై వర్షించినచేతచాయము విషయముపై నకు ఆచారవధును ఇయ్యలు అయినచేత విషము

(౧) కరకరి చోటుపై న పీర్తచా గుడ్డకోకాని రక్త చోటోకాని కట్టపాము

## ఉష్ణ విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు

- (౧) గాయమును కోరిక రక్తము పైకి పొయ్యి పైయవలెను
- (౨) పాతిపాములను పొట్టపైయవలె వర్షవోరు
- (౩) కలదిగల పట్టును చానీ మాదియుగా విద్యుదుత్పాదకము
- (4) కుడిమట్టిని కాలు సుమమ్మిని కాలు పాదారణముగా క్రిమివర్ష విషవర్షమును కోరిగించును చానివోరిగి కట్టపాములను అవసరమైనయెడల పిల్లలతో ఇయ్య వలెను

2౦

## ఉష్ణ విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు

ఉష్ణవిద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములలో ఉష్ణ శక్తి మార్పిడి విద్యుత్తు శక్తి ఉష్ణ శక్తి యగును పలుకము లగు ఉష్ణ శక్తి స్థావరములను ఉష్ణ శక్తి ఉష్ణ శక్తి లేయ వచ్చును మార్పిడిరణ్యములను కొన్ని ఉష్ణవ్యాసా తైలము (diesel oil) వంటి ఇంధనద్రవములను కొన్ని ఇంధనకాయలును ఉష్ణోత్పాదక ద్రవములుగా ఉపయోగ పడును ఎర్రమాయువునుండి వెలువరించిన శక్తి కూడ ఉష్ణోత్పాదకముగా ఉపయోగించును

లేయలేయ రకములగు ఈ ఇంధనములు అదియగు ములవంటి ముఖ్యకారకములను అదిరి వేసిన ద్రవములను (Steam turbines) వడపుటకు అవసరమైన అదిరి ఉష్ణ శక్తి లేయటకు ఉపయోగపడును లేదా అదిలేయ ఇతరములగు ముఖ్యకారకములను వడవగలవు ఇంధన ద్రవములు శీతయంత్రములను వడపును ఇంధనకాయలు వులు ముఖ్యకారకములగు చాయయంత్రములను చాయవేసిన ద్రవములను వడవగలవు ఉప ముఖ్యకారకము విద్యుత్ ఉత్పాదక యంత్రములను వడవగలవు

పైని వేయిన ఇంధనములలో కొన్ని పీడనవ్యాసా తైలము వర్షపాదారణమైనది అందుచే చాని వడచు విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములను గాని ఇతర విద్యుత్ ముగా వికారించవగును విద్యుత్తును ఉష్ణ శక్తియెటులకు పరిమార్చుకొని ఉపయోగించు విధము ఇంధన స్థిర స్థాయిని చానీలు చాని శీతములయించును అవలం దించినచేత వడమున ప్రయోగములో కొన్ని మాది వడప

రాలో రానున్న కొరతనుసూచి విద్యుత్ యంత్రాలకు బల వారవరకు భూమధ్యరేఖాపాతపు రేఖలను, ఎయిలకుం రేఖలను, మార్గరేఖలనుమించి విద్యుత్తును ఉత్పత్తిచేయు ముద్యమసూచి స్థావరము అలోచన చేయవలసి

**విద్యుత్ ఉత్పాదకస్థావరములయొక్క ప్రరేఖలు**  
 బొగ్గుతో నడచుచున్నవైనను, మానో నడచుచున్నవైనను ఉత్పాదకస్థావరముల నెరకు విశ్లేషించునపు అను సమన్వయ కొంత విచారించవలసియున్నది విద్యుత్ కాళితో విద్యుత్ కావములయొక్క గురుత్వ తేడై మెరుగుచుండుచో అ స్థలము స్థావరములకు అదర్శమైనది రానివలనదీర్ఘమైన ప్రపాత రేఖలకు ఉపయోగించు అవసరము ఉండదు ఈ యంత్రములన్ని పట్టణముతో అనువృత్తముగలభాగము నున్నైక ప్రదేశముగా కనబడును కాని స్థలసంకీర్ణమును బట్టియు కరీంనగరాని స్థలమార్గమునుబట్టియు అది పార్శ్వము కాకుండును ప్రరేఖమును ఎన్నుకొనుటలో ఈ దిగువ విషయములు ముఖ్యమైనవి

- 1 స్థలము యొక్క ధర
  - 2 తగినంత వల్లవినితీ పరచరా
  - 3 ఇంధనములు చవుకగా లభించుట, రాకపోకల సదుపాయములు
  - 4 కనీసముగ పౌరస్థావరపు పనులుండుట
  - 5 బూడిదను పారవేయుటకు తగు సదుపాయములు
  - 6 గృహాధి స్థావరములవలనకలుగు ఇబ్బంది నరికి మితిగా నుండుట
  - 7 నిబ్బందికి విరాసి గృహములు లభించుట
- తైరానిలో రెండవ యంత్రమునుబట్టి కావలసినంత చల్లది నీరు ఎడతెగక లభించు నది యొక్క ప్రక్కలో, తటాకము ప్రక్కలో స్థావరమును ఏర్పాటుచేయుట అవసరమగును ఇది విలుకానిచో నీటిని చల్లలరచు ప్రంతములు నిర్మించవలసియుండును అరవ యంత్రమునుబట్టి ఏర్పాటుచున్నబాని, కాపురముండు స్థలములుగాని చుట్టు పట్టు దగ్గరలోనుండుటలు చీలులేదు. 5, 6, 7 అంతముల ప్రకారము స్థావరము చుట్టును కానివంత భౌతికము ఉండవలెను నీటి సరఫరా నిచ్చు వనతి, సడతల రాకపోకలకు అనుకూలము కాని నది యైనచో,

ప్రక్కగా రైలుమార్గములుండుట అవశ్యము. రైలు మార్గములు బొగ్గునువయోగించు యంత్రముల దగ్గరను రైలుముగమున్న గిడ్డంగుల దగ్గరను, కాలుబాని, నీటి సర్రము ఉన్న గృహములకు పంపించుటకు ఒక భాగము దగ్గరను అగిడోవలెను రైలును బయలైన పరకులను దించు భారోత్సాహ యంత్రము (locomotive) యొక్క సహాయమున రైలురైలులనుండి సరకులు నీటిగోడలకును పట్టాబుగల వాహనముల ద్వారామును బొగ్గు కాలుబల్లలోని రవాణా చేయబడును ఈ ఏర్పాటుల వలన కరీర క్రమము మెక్కిరి పుల్లుదుగు

అనిచే నడచు విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు : ఒక కాలుబుల గృహము, బొగ్గు, బూడిదను సంగ్రహించు యంత్రము అనువి అనిచే నడచు విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములను ప్రత్యేకమైన దిన్నెములు నీటితో నున్నైవ భాగములు నీటివల్లభాగస్థావరమునకు ఉండువు

తక్కువ నీటి పట్టుముననున్న పెద్ద అనిద్యుత్ యంత్ర విషయమును ఒకప్పుడును విద్యుత్ యంత్రకారాని కిది, నీటివరకరా యంత్రకారానికీ మధ్య పెద్ద ఎత్తున నున్న నీటిని పంపకముచేయు విషయమున గొప్ప మనుష్య ఏర్పడినపుడును అనిచే నడచు విద్యుత్ స్థావరములు సహాయ విద్యుత్ స్థావరములుగా ఉపయోగపడును అల విద్యుత్ స్థావరములతో దోర్నివపుడు అనిచేనడచు విద్యుత్ స్థావరముల పెట్టుబడికల తక్కువ కాని, ఇంధనముల ధర, పరిపాలనా వేతనములు వదులుటకగు ఇప్పు రెండింటిమీద ఎక్కువగా నుండును

**ఇంధనము :** బొగ్గు, మానె, వాయువు అను వాటిలో చేమోనైనను కాలుబల్ల మండుముగా మండవచ్చును రైలురైలుల మూలమున రేక తొలైలద్వారమున దగ్గరలోనున్న దిన్నె బొగ్గుగమలముండి బొగ్గును గ్రహించు యంత్రమువద్దకు క్రమముగా రవాణా చేయవలసి యుండును దులిచినయే యంత్రపాదనముతోనీ రైలు రైలుల నీటిగోడలోనుండును, అవల ఒక పంపయోగార్థపు చీటము రైలురైలుల గట్టిగా పట్టుకోవచ్చును చీటము, రైలుతోనూ గిడగిడతెరుగుచుట్టు చేయబడును. ఒక పంపు చక్రముద్వారమున విద్యుత్ మోటుదలవల, అదృశ్యము తిరుగుచుండును. ఒక పెద్ద ఉప్పు-కాల్షియో-బొగ్గు

నిలుక చేయఁడు తొట్టలోనికి గాని, తొట్టు పడిపోవును అట్లుడిమికి అది ఒక అపకృతం కావాలి మున్నెవరో, లేద మోటును పరిచి పడి కాయలను గుహముయొక్క పై భాగమునకు తీసికొని పోయెను అవలంకరణమున్న మరీ యొక పట్టుపై ఆ తొట్టు వరచయెను తొట్టును ఎన్ను కొను పొడవముచూడమున అది పేరుపేరుకాయలను తొట్టులకు సంపదమును

ప్రతీకాయలయొక్క కొలిమియందును పమాద ప్రమాదముగల ముక్కలుగా కొట్టబడిన తొట్టు చేయ బడును కొలిమికి ఒక తిరుగుతున్న (?) అనుభవజ్ఞి యందును చాని ఒక కొనమండి కొలిమికి తొట్టు చేర్చ బడును మరియొక కొనయందు బూడిదపడును తీటును వచ్చు మోటును ఒక గాలి ఒత్తిడి పొడవమువలన నడుపుచుండును చానివలన కొలిమికి గాలి వరకరా యగుచుండును విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరము ఒక తొట్టు గదికి గ్లెజర్ గా మున్నదో, అప్పుడు తక్కువ అగును ఎందుచేత నేనగా, తొట్టు రవాచా విషయమున అగు అప్పులు కని పమునకు తగ్గిపోవును అందుచేతనే, మరియొక విధముగా ఉపయోగపడక, అమృతము పనికిరాక, పెద్ద మొత్తము లుగా పడియుండు తక్కువరకపు తొట్టును ఉపయోగించు కొనుటపై ప్రత్యేకముగా కొన్ని స్థావరములను తొట్టు గమలకు నిమిషమున కట్టుదురు అవలం ఉత్పత్తియైన విద్యుత్తు ఆ గమలకేగాక అవలం నివాసములకును, ఇంకను మిగిలినలో చుట్టుచుట్టునున్న ప్రతీకములకును వరకరా యగుచుండును అట్టి స్థావరములందు ఒకే ఇల్లంది కేవలముగా, కస్టోమర్ ప్రత్యేకవిధమున వీరులతీరక తోపుట చేసినది చల్లలకను ప్రతీకములపై ఆచారపడవలె వచ్చును విద్యుత్ స్థావరమున ఉపయోగించు తొట్టును ఎంచుకొనుటకు ముందు అది ఎంత ఉత్పత్తి నిచ్చునో, ఎంత బూడిద నిచ్చునో, చానిలో ఎంత కల్లన మున్నదో పరీక్షించబడును దీక్షితులను ఒక విద్యుత్ ప్రమాణమును ఉత్పత్తిచేయుటకు ఎంత తొట్టు కావలెనో చాని ఉత్పత్తిని అట్టి విధ్యయినవలెయును. ఆ తొట్టు ఇచ్చు బూడిద యొక్క ప్రమాణమునుబట్టి చానిని గ్రహించు యంత్రముయొక్క పరిమాణమును విధ్యయినవలెను మతి, దీగల పనువలలు తొట్టులోనున్న కల్లనప్రమాణముపై ఆ చా ర వ తి

యందును పరియైనవరగతికి చేరిన తొట్టును ఈ విధ ముగా ఎంచి, అదిని ఉత్పత్తిచేయుటకుఉపయోగించును కాయలనులో తొట్టును చూడముచేతునాక చేయ వచ్చును ఆ ప్రితిలో చానిని 'ఇంద్రచూడము' అందురు వేడిగాలి ప్రవాహము యొక్క పవోయముతో తొట్టు పొడిని మంటముండుగదిలోనికి ప్రవేశపెట్టుదురు ఆ గదిలో బయలుదేరు అధిక ఉష్ణోగ్రత యొక్క ముప్పురమువలన అది సంపూర్ణముగ అగ్నికల్పకమగును ఈ పద్ధతిలో ఒకే లోపముగలదు 80%—70% బూడిద దొంగకొట్టుములోని చాయపుల చూడమున దోయి గాలిలో చేరును దొంగ పోవు సూక్ష్మమున గ్రహించు ప్రాంతములకు ఉందివరలో అట్లు అరుగును ఈ విషయమున చక్కగా పరిశీలించుట విద్యుత్ ప్రతిక (Electrostatic) అవతేవపాదవమును సామాన్యముగా ఉపయోగించును

మామోగ చాయపుగాని మండు కాయ లెల్లలో కొలిమి యొక్క అడుగుభాగమునను, గోడల యందును వగిన పైలములలో పెక్కు బల్బులను అమర్చబడి యుండును చానిగుండ పరమాణువులగా చేయబడిన ఇంద్రవము గాని, చాయపుగాని కొలిమిలో ప్రవేశించి మండును

అవినికి కావలసిన వీటి కల్లలరక వీటి అవినికి మార్పుటకు వ్యవస్థయైన వీరు అవతరము అవర్చప్రాయ మైన వ్యవస్థలను అవతరములనుబట్టి గాక చానిని ఎక్కువ భవవ్యయము కూడ అగును కాళికాకాశివ్యము గాని, కాళ్యాణిక కాశివ్యము గాని తేలియియు కాయ లెల్లలోను, గొట్టుములలోను పోలును, వీరు, కట్టించిన వ్యవస్థముగామండువదియు అగు వీరు కావలెను అమృతముగల వీరు కాయలెల్లకు తినివేయును అందుచే పవోయైన వీటికి రహాయద్ర ప్రక్రియలో యైనవేద్రవ వ్యర్థక కలుగువల్లు చేయుదురు ముప్పుమును కలిపి అవతేవమును పడవోయటలేగాని, పవోయముగా దొరకు 'తయొలైట్సు' అను తొట్టు పద్ధతిన పర్యావరణాధార మున పడవోనిగాని వీటి కాశివ్యమును తీసివేయుదురు.

కాయలెల్లలో అధిక కయోలగును అది చ్యాకోవము కొంది, వగిన గ్రములలో పనిచేసినవలనాక గ్రహగ్రహము చేయబడును ద్రవీకరమునాంది వీరు తిని కాయలెల్ల

**ఉన్న విద్యుత్ ఉత్పాదక శ్రోతరచులు**

శోచనీ పంచమయము ఈ దీని మొదట కిరీకావడవ దీనిలో  
పరమాచమగా మండ్రము కారితోపైనుపలవనము, అవధి యగును  
పలవనము, కొంత అవధి సహాయ కార్యములను ఉపయోగ  
పడుటవలనను ఆ దీనిలో కొంత తరుగుట సంభవించును.  
ఈ తరుగు కారణయగుచక్క రేయిజడవ దీనిచే తక్కి  
యొకవలను అది మొత్తము ఉపయోగపడుచునీలో ముఖ్యము  
10 కారణము ఉండును

ప్రదీప్ రణ మల్లకమలలో ఆచరి ప్రదీప్ రణము  
 సేయబడును చల్లదిని ప్రవహించు గొప్పమునములు  
 ఆచరిని పంపుటకు ఆత్మను ఆరుగురు ఆ చల్లది నీరు,  
 గొప్పమునములు, లేక నీరు లేక ప్రవహించుములు  
 గొప్పమునములు ప్రవహించు ఆత్మ ప్రవహించుములు  
 యందు స్థిరముగా ఆచర్యము పరిశ్రమించుములు  
 ఆచర్యమును నీరు ప్రవహించుములు లేక గొప్ప  
 మల్లకమలలో పుట్టిని, చేయబడి రాదు ఆచర్య  
 మేరము

అట్టి బిడపపాత్రాని ముందుమున వదిలివేసి ప్రవేశగణమున వచ్చుమున చుట్టును ప్రవహించుచున్న నీరు వచ్చుచున్నది. తల్లజలము చెట్టి ప్రత్యక్షములలో చాచితి వల్లజలమును మరల అదిగో గట్టుమునమున ముగియును నీటిని వల్లజలము ప్రత్యక్షముల నెత్తవగా, నిలవుగా కొయ్యలలోగాని రాళ్లములలోగాని నిల్చిపోవలయును అందునగూడమునవలెనది వల్లజలములోనికి గాలి ప్రవేశించును. వల్లజలవలెనవలె నీరు ప్రత్యక్షములలోనికి ముడి అలాగే ముగివలెగా దొమ్ములను చుండును ప్రత్యక్షములలో పైకివచ్చు గాలి ఆ నీటి అల్లుము కాచివును నీరు వల్లజలము ఆ నీటియొక్క ఉష్ణోగ్రత మారవలయును యొక్క ఉష్ణోగ్రతలో నమవలయుగా ముందు అందులో కొంత ప్రమాదములకల అనిది ప్రతి కరణమొనర్చుచును వల్లజలము ప్రత్యక్షములను, ముగియగా వచ్చుమున ప్రవహించు గాలిను అవశ్యకములు ఆ వత్తల వలనగా కలిగియున్న ఆ గ్రహయంత్రో కలది నీరు అదిగోపుండుమున వచ్చగా కలిసి కలిసివలగియుండుమున

బాబాగారి: బాబుగారు అవినీతి ఉత్పత్తిలేమును అని మేములతో విగించబడిన లేక అనుకూలమైన ఉత్పత్తిపాతలు అని తోచిందనిపడిన కొన్ని గొట్టములతో దీర్ఘదీర్ఘముగా నుండును గొట్టములగుండ వీరు ప్రవహించుటకును,

॥०५॥

[illegible]

శక్తి క్షయవలననే విద్యుచ్ఛక్తి నష్టం, యంత్రము కంఠంబల శక్తి నష్టం అవర్జితవలన కాలుబిల్ల వల్లయు వాని శక్త్యావళి క్షయం అభారరక్షి యందును కాలుబిల్ల శక్తినిగలిగి వీరి ముఖ్యమైన కష్టము అనిగొన్నట్లును వందలవేలమయి యెలల, అ గొన్నట్లును అరి వరక గ్రములలోని వరకరా యగుచుండవలెను, అవకరమును బట్టి క్షయ కాలుబిల్ల వల్ల శక్తిగలవచ్చును. కాని, అ కాలుబిల్ల, అ వరక గ్రమునకు స్థిరగ్రమున అవలీలమైనచుండు కాలుబిల్ల మేరేమిట అక్కడ కుండు అవలీల వలెను అందపు అందును కంఠంబల గొర్రును మరలప్పుడును, మరలకను అవలీల మున్నగు వాటిగొర్రును, యంత్రమును నిలపు ఊత అవర్జితవలన కాలుబిల్ల ఎక్కువైనను కష్టమున అనిలగి లోయని పరాధముతో పూర్వాయోధుల యంత్రము దీనివలన కష్టము కలిగివుండును అనుచును అవకరముల కష్టము అగుటయొక,

బాధితుల గ్రామాలకు యోగ్యత పరీక్ష వేర్వేరు విద్యుత్  
 కలుపుతూ స్థావరమునుండి వరదానానంద్ బాగ్‌లో  
 10 మైలదూరం వరకు వరదానం పరచాలన్న  
 ఉద్దేశ్యంతో 60,000 మన్నలనుండి ఉపవనమును  
 ఈ విధముగా తెలిపి నిర్దేశించి బాధితుల స్థావరము  
 నుండి కొలవించుట కొరకు ముఖ్యమంత్రి శ్రీమంత్రి బాధి  
 తులకు, యమున గ్రామాలకు, అనుచున్న ప్రత్యేకముగా  
 బాధితుల కొలవించుట స్థావరము యొక్క స్థానము  
 ఎక్కడ ముఖ్యమంత్రి యంగమును బాధితుల గ్రామాలకు

శక్తివద్దకి, రొడివద్దకి అను రెండు ముఖ్యమైన వద్దకు  
లుగా ముందు రొడి వద్దకిలో తిన్నగా కొలిమి  
అడుగుకాగమువముడియే బాడిద పెట్టెలో నింప  
బడును ఆ పెట్టెలు చుట్టుపట్టున్న నిమ్మ ప్రలేకములో  
పోయటకోరకు చిన్న అయోమార్గమునై తీసికొనిపో  
బడును అట్టి బాడిదలో చాలపేపు వరకు ముందున్న  
కొంగులుకూడ ఉండుటకు అవకాశము కలదు అకొంగులు  
అవరోయక కరుచాక మరల బాడిదను తీసివేయవలెను  
బాడిదను గ్రహాయంతయంత్రము స్థావరమువకు గాలి  
కోట్టుచున్న నైపున ఉండునట్లు చూడవలెను రోడ్లపై  
వరచుటకును, పెద్దగోతులు పూర్చుటకును బాడిద  
ప్రచారముగా ఉపయోగించుచు అంతేగాక విద్యుత్  
ఉత్పాదక స్థావరమును అనుకొని వస్తుద్రమున్నచో పెద్ద  
వడవల (Barges) వహించుచు బాడిదను వస్తుద్రపు  
చిటలో అడ్డుగా వేయవచ్చును

శక్తివద్దకిలో తీసికొనిపోవలిన స్థలమువకు రవాచా  
శేయిటకుముందు బాడిదను చీటితో చల్లాచురుచు ఉపద్ధతి  
ప్రకారము బాడిదను గ్రహించినను ఆ యంత్రము  
బాడిదచే గొట్టు గిడుగొనిపోవడం అది స్వల్పముగా  
విద్యుత్తును ఉపయోగించుచు బాడిదను పొచ్చుకొనున  
గ్రహించవలెగా ఉండవలెను

అదిరి ఇంజనీరులు. అదిరి వరీవ ద్రవయ (Steam  
boilers and steam turbines): ఇది కాయిలరు  
నుండి వచ్చు అదిరిచే వడం ముఖ్య భాగములు అదిరి  
ఇంజనులకు బదులు దొవ్వేముగా వరీవ ద్రవములు ఉపయోగ  
పడుచుండుటచే, అది ఇప్పుడు చావుకలోలేపు వరీవ ద్ర  
మువకు ఒక కాండమును, పెట్టు, చక్రములును  
ఉండును ఆ చక్రముల అంచులయందు అధికవెల్తులో  
వంపు తిరిగిన అటులు అనుగ్రహియించుచు ఆ అటులనైవ  
అదిరిని సంబంధము కాండము పరిశ్రమలనుచేయును  
తెంచువకు 500 పరిశ్రమలములు చేయు అట్లొక వేగము  
గల వరీవ ద్రములు గలవు కాని అట్టి పొచ్చు వేగము  
గల వరీవ ద్రములు విద్యుత్ ఉత్పత్తి ఉపయోగకరములు  
కావు ఎందుకేననుగా, ఒక రవాణాకరము (Alter  
nator) యొక్క అంత్యభాగవేగము నిడుచుమునకు 3000  
పరిశ్రమలములు పొచ్చుచేడవముతో పొచ్చు ఉద్ధో

గ్రహతో కాయిలర్లనుండి వచ్చిన అదిరి వరీవ ద్రములలో  
హ్యూజోవమునొంది కరుచాక తిరిగి ద్రవీకరణపాదకము  
లోలో ద్రవీకరణము నొందుచు వరీవ ద్రములలోనికి  
అదిరి పోయినపుడు, అది కానిగి వీడకము వేగము కలుగ  
నేము విరావమునుబట్టి వరీవ ద్రములు వరీకరించబడినది  
వరీవ ద్రములలో కొన్ని ప్రేరణకు సంబంధించినవి కొన్ని  
ప్రతిక్రియకు సంబంధించినవి చాటిలో మరల వీడకము  
కలది వేగముకలది, వీడక వేగముల వచ్చేకవముకలది  
అను ప్రవిశేదములు కలవు

వరీవ ద్రముల సంఖ్య చాటికి ఉండవలెను పావుద్రవము  
అను విషయములను విశ్లేషించుటకు ముందు ఆ యంత్ర  
మున తొక తీగమున్నదో పరిశీలించవలెను యే ద్రము  
యంత్రకాగములో మూడవవంతు మరమ్మతుల తేయిం  
చుటకోరకును, వరీఉంచుటకోరకును ఏతేయించినను  
విరావముండునట్లు స్థాను చేసికొనవలెను

వరీవ ద్రముయొక్క పావుద్రవము కానియొక్క  
ఫలోత్పు త్తి కానిఅటులనై మాటిగా ఆధారపడియుండును  
అందుచే చాటిని చాల కాగ్రత్తతో నిర్మించి నిర్వహించ  
వలెను వరీవ ద్రములకు పొచ్చు వేగములు విస్తారముగ  
ఫలోత్పుక్తులు కావలెనదో చక్కని యోజన చక్కగా  
కంటేవలేయు వద్దకులు అవసరము వరీవ ద్రముయొక్క  
వేగము కావలిన ప్రమాణమున "కావని"చే స్థిరముగా  
మందెమును

ద్రవీకరణ యంత్రములు ద్రవీకరణ యంత్రములు  
పెద్ద స్థూపాకారపు తొట్ల చాటిలో అభ్యాసముముగా  
(Longitudinal) అయ్యెడిన గొట్టములుండును ఆ  
గొట్టములలో వల్లనివీరు ప్రవహించుచుండును గొట్టముల  
చుట్టును అదిరి ప్రలేక పెట్టెల నీయగా ద్రవీకరణము  
చేయుబడును అదిరి అడుగుకాగమువకు దిగిపో, ద్రవీ  
కరణ యంత్రమునుండి బయటకు నీయ గొట్టము ద్వారా  
వరీవ వచ్చును కానిలో కలిగిన కరుగు, రహాయిత్రీయ  
అరిగిన చీటిలో కత్తి చేయుచు, అది మరల అదిరి పచ్చి త్తి  
చేయుటకు కాయిలరులోనికి సంబంధము

చల్లగావు నీరు ద్రవీకరణము కావలిన చీటిలో  
కలియుచు కాల్షి అది స్వల్పముగా మందవకవరము  
వేరు నై ని మారించినట్లు, గొట్టములలో అడ్డవకు పచ్చి

## ఉష్ణ విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు

కెంజ్రూరు ఆంధ్రప్రదేశ్

గాలి, చేపలు గాలి ఉండరాదు ద్రవీకరణ యంత్రములు గాలిని తోడితొలగించునంత ఉండవలెను ఎందుచేతననగా, అవిరితో గాలి కలపడం ద్వారా గొట్టముల చివరమున వుండు అపారద్రవ్యము

అవిరికి విద్యుత్తును ఉత్పత్తిచేయు స్థావరములయొక్క పరిశోధక పాఠశాలలు విద్యుత్ ఉత్పాదకస్థావరమును నిర్మింపుటకు పైన వర్ణించిన పెద్ద యంత్ర పావుగ్రీతోపాటు పెక్కు పరిశోధక పాఠశాలలు కావలెను చాలావి విద్యుత్తులేగాని అవిరిలేగాని వడవడయ్యను అవిరిలేయు నిటిగొట్టములు అలకాషకములు, అవిరికి ఉష్ణోగ్రత నిచ్చు అధికావశ్యములు (super heaters) అన్నిటి కంటె ముఖ్యమైన పరిశోధక పాఠశాలలు కంటెలేయు గూడె గొట్టములు, ఉత్పాదకాలు కార్బోలోక యంత్రములు (cranes) తరువాతి ముఖ్యమైన పరిశోధక పాఠశాలలు ముఖ్యయంత్రమును వడపుట ఎంత ముఖ్యమైన పనియో పరిశోధక పాఠశాలను వడపుటకుడ అంత ముఖ్యమైన పనియే ఎందుచేతననగా అది పని చేయక అగోచ్యులతో, వివిధయంత్రముల వలభవాయగు విద్యుత్తును తగ్గము కలుగును

పీడక విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు డీజెల్ (పీడ నములే వడపు) ఇంజనులే వడుపడెను ఉత్పాదక యంత్రములను గొప్ప పావుగ్రహముతో అధికోత్పత్తి చేయుట కొరకై నిర్మించుటకు వీలులేదు విద్యుత్ అవ సరములు చాల వ్యయముగానుండు గ్రామవిద్యుత్తు తూర్పరెమునకుగాని పెద్ద అలవిద్యుత్ పావరములందో అవిరిపావరములందో, ఉష్ణక కారములనువిరిపించుటకు గాలి ఉపరిద్యుత్ స్థావరములుగా అవి ఉపయోగపడును

పీడక విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరముల వలన త్రిలింగి ప్రయోజనములు చేకూరుచున్నవి

1 స్థావరము నిర్వహణమునకు అయ్యే తక్కువ అగుట  
2 పెద్ద ప్రమాదముతో రద్దినీటిని అవసరము లేక పోవుట

3 స్థావరము తక్కువ వ్యవధిలో పనిచేయుటకు ప్రారంభించవలగుట

4 తొమ్మిది ఉష్ణపావుగ్రహము చేకూరుట, ఉత్పత్తియైన మూలప్రమాదా ౪ క్రింది కావలసిన చూడెరువు తక్కువగుట

క పీడక కార్బోలోకము యొక్క పెంపుచేయుట పీడకలన కొన్ని అవర్తములుకుడ కలవు ఉచా వరీవర్తకములను క్రిష్ణుటకు ఉష్ణ క్రియైవర్తకమును వెనుకలవిమారుచు చాలాఅనుముగానుండును. అందుచే యంత్రము వడపుచున్న పరిశోధకమునకు విద్యుత్తు కలుగును డీజెల్ ఇంజనుయొక్క పరిశోధకవర్గము యొక్క పేగమ అందుచే తక్కువగానుండును చాలావి ఇట్టి అయ్య అధికముగా నుండును

ఉత్పాదకము

పరిశోధకములు (Alternators) పరిశోధకములని విద్యుత్ ప్రచారములను ఉత్పత్తిచేయు యంత్రములు 'పరిశోధకములు' అనియు బులెటియన్ ప్రచారములను ఉత్పత్తిచేయు యంత్రములు 'తైవమెలు' అనియు అనబడును ఇరువీక విద్యుత్ స్థావరములు పరిశోధకములగు ప్రచారములను ఉత్పత్తిచేయును ఎందుచేతననగా, చాలా దుర్బల్యము (volatiles) ఒక ప్రమాదమునుండి మరయొక ప్రమాదమునకు మలతముగా మార్చుటకు వీలగును

పరిశోధకమునుండి ఉత్పత్తియగు విద్యుత్తు, వరీవర్తమునకు వలభవాలయన అవిరికై నను, చూడె యంత్రమునకు వలభవాలయన చూడెకై నను అధికవడి యుండును స్థిరమైన సంఖ్యగల ప్రచారములను ఉత్పత్తి చేయుటకు ఈ యంత్రములు స్థిరమైన వేగములతో తిరుగ వలసి యుండును

'ఎక్స్టెండ్' అనబడు బులెటియన్ ప్రచారమును ఉత్పత్తిచేయుయంత్రము పరిశోధకమునకు అన్నిటికంటె ముఖ్యమగు పరిశోధకపాఠశాల పరిశోధకముయొక్క తిరుగుడుచక్రముపై నున్న విద్యుత్తురతిపాఠశాలములకు అనుమనిచ్చుట చాలావి అవి వరీవర్తము యొక్క కాండముతో గూడ ఉపయోగియుండును పరిశోధకము పనిచేయుచున్నప్పుడు చాలాఉష్ణము అయలులేరును చల్లలరచుకోరకు ప్రత్యేకముగా ముఖ్యకాండమునకు అనువర్తించిన తిరుగుడుచక్రా మూలమున అ లేదని గాతీ రోడి తెదరపోవును

ఉత్పాదక యంత్రమునకు స్వేచ్ఛగా గాలి తగులు యందుట చాలా ముఖ్యమైన విషయము గాతీ, కాగుగా





## ఉత్త విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు

ఉత్పాదక యంత్రములు ఒకేదశ కలదిగను లేక మూడు దశలు కలదిగను ఉండవచ్చును. ఒకేదశ కలవాటిని దీపములు వెలిగించుటకు, రంజాలు తిరుగుటకు, కాపకములు మొదల వలెవాటి విద్యుత్తును వరసగా చేయటకు ఉపయోగించును. మూడు దశలు కలవాటిని కర్మాగారములకును, చెత్త మోటారులకును ఉపయోగించును. ఏకాంతరము లగు ప్రవాహములనుండి విన ర్తకములు, పవనరాలేయ స్థావరముల వనోదములే చూటి యగు ప్రవాహములు ఉత్పత్తిచేయవచ్చును.

స్విచ్చి వండ్లదశము (Switch Gear) ఒక విద్యుత్ ఉత్పాదకస్థావరము, చుట్టుపట్లలలోనున్న ఉపస్థావరము లు విద్యుత్తును పంపుచుండును అందుచే విద్యుత్ గృహము ముడి చేయిస్తే ఉపస్థావరములకు ప్రవరణను అదుగనలెని యుండును ఈ ఉపస్థావరములకు ఒక స్విచ్చి వలకపై విద్యుత్తు పంపిచెట్టలయను చాపిస్తే దీ పోవములే క ఉత్పత్తి చేయవచ్చును. ఒక వలయల్వేర్లము చార్జరమున ప్రతి ఉపస్థావరమును కలిపించుచుండును ప్రతి ఉప స్థావరము యొక్క ప్రవాహమును, దుర్బల్యము, విద్యుత్తును కొలచుటకు స్విచ్చివలకపై చాలా మోకములు లుండును. స్విచ్చి వండ్లదశమును ఎన్నుకొనుటలో అనేక అంశములు పరిగణించుటకు చాలిలో సమ్యక్ము, వీర పాయక, పాపాన్యక, తెల అనువది ముఖ్యమైనవి.

రక్షకోపాయములు (పాదపములు) అపారాధ పరిస్థితులలో పతన పక్షము అదుగుండు ప్రతియంత్రమున కును రక్షణ దేయవలసియుండును రక్షణ పాదపములు ఎద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములో అనుర్భవదవంకమాత్ర మున అపారాధల పరిస్థితులు సంభవించుచున్నచోకాదు సంభవించినచో అదుగు నక్షము అద్యముగానుండును.

పారాధరములపై అత్యధిక కారము పడుట, ప్రారధ లేతలపై ప్రాప్తవలయుములు (Short Circuits) అగు చుండుట, కూటుకోడి ప్రయింపు అనువది అపారాధల పరిస్థితులు 'రిలే'లు అందుకు కొన్ని ముఖ్యముగు పాదప ములు కలవు. అవి అపారాధల పరిస్థితులలో వాహక ముల చార్జరమున ప్రవహించు అదనపు ప్రవాహములపై ఆధారపడి పరిచేయవలయుండును అవి తిరిగి వలయల్వేరక ములను పడుపుచుండుటగాని, లేక అదిగి పరస్పరాను నిలిపి

## వంటగిరీ అంధ్ర

దేయటగాని చేయును పరిచేయుచున్న 'రిలే' వాచ్చి రికను గూడ ఇప్పుడు చాపినిజల్లి స్విచ్చివలకదగ్గర మన్న చాడు కన్నులరిగిన స్థావరమును గుర్తించి చాపిని పరిదిద్దుటకు వెళ్ళగలడు స్థావరము రిలేలు విద్యుత్ అందుకొంటు కన్న మూత్రముపై మూత్రము పడిచేసిదిని "స్పింట్ సిగ్నల్" అనెడు ప్రత్యేకమగు సిగ్నల్ చార్జరమున కన్న ప్రవాహములు రిలేకు తినికోనిపోతుచుండెడిది రిలేనుపదస్థుటలో క్రొత్త విద్యుదయవంతుల కంత్రములు, లేడియో కరంగములు, ప్రాశస్త్యములను చెమటకు తోపిపిది కాని, యంత్ర ప్రవంశమున తగినంత అనుభవమున్నమోదప్పది "రిలే"యే పొత్తై తోయినచో కేయరగునరేమి అను సంకేతము లయలు దేయను అట్టి పరిస్థితులను ఎదుర్కొనుటపై రిలే విగ్రహములను (relays) మువ్వర్ల విగ్రహములచే ద్విగుణీకరించుట ఎల్లప్పుడును మంచిది అప్పుడు రక్షణ పృథ్వియగును.

రక్షణ పాదపము తిప్పుడు హెచ్చుగా అప్పుచ్చి చేయి లడి అతిమన్నితములుగా ముట్టచి పీఠాంతరీకములు పరికర్తన యంత్రములు, ప్రవాహలేఖలు, వినియోజకోప కరణములు మున్నగు అన్ని రకములయంత్రములను గూడ రక్షణ పాదపములుగా అవి శయనచేయించుచున్నవి.

ఉత్తర వ్యర్థుకోవ ముప్పువుండు రక్షణ పాదపము, రోపముగలకాగముచేత ఆ వలయమునుండి మినహాయింక వలెముగాని, ఆ స్థావరమునంతటిని మునిచేయటాదు ఈ లక్షణము "విచేనకము" అనెందును ఆ రక్షణపాద పము శీఘ్రముగా పరిచేయువదిగాను, పూర్తిగా వచ్చుదగి పదిగాను ఉండవలెను.

విద్యుత్ ఉత్పాదకము యొక్క అత్యంతి: విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరమున కగు పాలువరి యొత్తము అల్పముగా పట్టులుగా నుండును స్థావరములకు పరిమితకో గాని ఉప్పు క్లియైవ ౪౫ కోగాని సంలంకములేక, ఉప్పుకో ద్యోగుల లేతనములు, వలముయొక్క ప్రవాహముల్యము వంటి శేల్ద్రవిద్యాయమున కగు స్థిరవ్యయము ఒకపట్టు యంత్రపాపాత్రి మూల్యము, కనవముల మూల్యము, విగ్రహించు యంత్రపాదక కాన్త్రాణ లేతనములు, ఏల్లూ దిని పోపించుటకగు అల్పము— ఇచ్చాది స్థావరస్థావరము తగిన అద్విగ్రాహకమైన వ్యయము రెండవపట్టు మూడవ

వద్దలో చేరు అర్హత ఉన్న తీర్మాన క ౨.౩.౩ అనుబంధముగా నుండును. ఇది ముఖ్యముగా ఇంధనములు, నీరు, కంకరల తైలము వలె, పరిశ్రాంతి చేతనములు అను బాటలై అధారపడి యుండును

పరపరాణియే కంటేనీ, ఈ మొత్తము అర్హమని వినియోగములకు మంచి వసూలు చేయవలయున్నది పర పరాణిని విద్యుత్తునకు వినియోగములనుండి వెలను తీసి కొనుటకు సులభముల వసూలు (Tariff) అనబడును ఈ వసూలు బాధ్యుడు మెదటిగా మందపవలెను అనగా, అది కంటేనీమందిగాని వినియోగమునుండిగాని అధికముగా వసూలు చేయవలెమారుడు ఇందు నిమిత్తమై వెలను భాగములుగల మంతములవల్ల తయారుచేయబడినది వినియోగమున కిది కంటేనీ విద్యుత్ ప్రమాదమునకు శనివస్తులందు స్థిరమైన వలె ఒక భాగమునందు, వినియోగమునకు ఉపయోగించిన క ౨.౩.౩ అనుబంధముగా నుండు వలె మరీయొక భాగమునందు ఉండును

మొత్తము అర్హ వ్యయ సామర్థ్యముగలిగి అవిరిచే పనిచేయు స్థావరములు భరింపలేనివలె పొయ్యిగా నుండును నీడనముచే పనిచేయు (దీనిని) స్థావరములలో అది స్థావర పరిమితికి తగినదిగా నుండును ఇంధనముల కగు అర్హమారు తక్కువగా నుండును కాని దీనివల్ల స్థావరముల నిర్వహణమున కగు అర్హ ఎక్కువగా నుండును

మరిగంపై : నీరు లభించనిచోట ఉష్ణ విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు (Thermal Power Stations) అవకల్గకము లగుచున్నవి కాని అవిద్యుత్ స్థావరములలో పెద్దపెద్ద విద్యుత్ ప్రాంతము ఉన్న తీర్మానము అధునికమగుచోకడ అచట అలభ్యత క ౨.౩.౩ వినియోగించబడి, అది దూరప్రత్యేకము లను పొయ్యి దోహదములగు ప్రపారలక్షణలరమన పరిమితులకు తగ్గుచో నూడినపుడు, ఉష్ణస్థావరముల అవకల్గక ఉండును కాని, అవిద్యుత్ స్థావరములలో పంపకరము పొందునకు సమర్థముగా విద్యుత్ ఉత్పాదక నము అయ్యును ఎందుచేత ననగా కొన్ని ఋతువులలో తక్కువ నీరుండును కొన్ని ఋతువులలో నీరు పొయ్యిగా నుండును తక్కువ నీరు ఉండు ఋతువులలో విద్యుత్తును పరిపూర్తి చేయుటకు ఉష్ణ విద్యుత్ స్థావరములు

కావలెను. అంతేగాక, కొన్నిగలదు వర్షర తక్కువ వర్షరతీని వెందిన కొన్ని లభించుచోట ఉష్ణస్థావరములను విద్యుంచుట భావకరము

అందువలన పరమావళి ౩.౩.౩ ఉష్ణ తీర్మానముల సూర్య కిరణ ప్రవహమును వినియోగించుట, ఫలపంపములగు పంపవలెను ఉష్ణస్థావరములు అభివృద్ధి చెందుటకు సులభి అవకాశము కలదు మన రోజుములోమన్ని అన్ని అల విద్యుత్ స్థావరములు ఉష్ణవిద్యుత్ స్థావరములు వ్యక్త మముగా పరపర్వర పంపంపము కలిగి విద్యుత్ కాలము (Power Grid) తీర్చిదిద్దపుడు అన్ని కాశలయించును పారిశ్రామిక అభివృద్ధికి వేగముగా కలుగులవని మనము లభించవచ్చును

7 ఏ పి రం.

ఉష్ణోగ్రత

(వాతావరణ పరిమితి)

ఒక ప్రత్యేకముయొక్క, తక్కువతీర్మాన తేలికపాదలె నన్ను, సంతకరము పొందునకు అక్కడి వాతావరణము యొక్క ఉష్ణోగ్రత, గాలివేగము, వర్షపాతము మొం లయినవి తెలిసికోవలెను. పిలుస్తాటిలోను మావపుని పొయ్యిము అక్కడి ఉష్ణోగ్రతమీద చాలవలెను అధారపడి యుండును వలెన, ఉష్ణోగ్రత దేనిమీద అధారపడియుండునో తెలిసికోనుట చాల ముఖ్యము

ఒక ప్రత్యేకముయొక్క ఉష్ణోగ్రత (1) ఋతువుల మార్పులవలెను (2) వాతావరణము వలెను మారు చుండును

ఋతువుల గూమిమీద వేడి ముఖ్యముగా సూర్య రశ్మివలన వేగగా కలుగుచున్నది మధ్యాహ్నమున సూర్య రశ్మి ఎక్కువగా నుండును, ఉదయపాయంతాకములందు తక్కువగానుండును అందునకు గమనించిన విషయమే దీనిని కారణమును మధ్యాహ్నమున సూర్యుడు అవకాశముల తక్కువగానుండును అందుచేత సూర్యకిరణములు మాటిగాను యున్నవి కాని ఉదయ పాయంతాకములందు పరిపాటుగా నుండుచున్నది ఇటులే, భూపర్యంతరము నమీవముగానున్న ప్రత్యేకములను సూర్యకిరణములు మాటిగా తగులుటచే అక్కడ ఉష్ణోగ్రత పొయ్యిగానుండును దృవములపై పు పోవుకొని వేడి తగ్గుచుండును

భూమి తపస్సులు కామితిరుగు మార్పుచిహ్నములగుచుండుట ఇట్లు తిరుగువచ్చుట భూమి తప (వర్ణ) ద్వవ అణాంశలేమన కక్ష్యకు (orbit) తిప్పుగా మంచక 23½ డిగ్రీల కోణముతో వండుచుండుట అందువలన, మార్పుచిహ్నము తిరుగువచ్చుట, కక్ష్యలో భూమియొక్క స్థానమును బట్టి మార్పుగ్రహములు భూమిమీద చేర్చుట కోణములలో వరుచుండును దీనివలననే ఋతువులు ఏర్పడుచున్నది

దీనినిబట్టి చెందే భూమి మార్పులకు దగ్గరగానుండి ద్రువలేమన వెనుకకు వండుచు అందువలన దక్షిణద్రువము మార్పులకు దగ్గరగాను ఉత్తరద్రువము దూరముగాను ఉండును అందువలన దక్షిణభాగమునకు మార్పుగ్రహములు మోటుగను ఉత్తరభాగమునకు పటాచాలగను తగులును అచారమువలననే దక్షిణమున వేరుకాణము, ఉత్తరమున శీతకాలము కలుగును ఈ కాలములో దక్షిణ ద్రువము ఎప్పుడును మార్పుచిహ్నపు తిరిగియుండుటచే అద్రువభాగమునకు - ఠీ డిగ్రీల అణాంశము వరకు రికటియే ఉండును ఉత్తర ద్రువము ఆవరిచైపువకు వంగియుండుటచే అక్కడ మార్పుగ్రహము తగులును అందువలన ఉత్తరద్రువప్రాంతములందు అచగా ఠీ డిగ్రీల అణాంశమువరకు పూర్తిగ రాత్రిగనే ఉండును ఠీ డిగ్రీల నుండి భూమర్మగ్రహకు వచ్చుకొని ఉత్తరభాగమున రాత్రికాలము తగ్గుచు భూమర్మగ్రహ పటపమునకు రాత్రినిబట్టి కాలము పటపముగా మండును ఇట్లే మన వెలలో ఉత్తరభాగమున వేరుయియు, దక్షిణభాగమున శీతకాలమును వచ్చుచుండును మార్పు, పెట్టుండు వెలలో భూమి ద్రువలేమన మార్పుచిహ్నపువకు రాక కక్ష్యచైపువకు వండుచుండుటచే భూమికి అన్ని భాగములందును రాత్రినిబట్టి వర్ణములుగా మండుచు ౭౩ ప్రతీకముయొక్క ఉష్ణోగ్రతయొక్క మార్పులు ముఖ్యముగా ఉచి ఋతువుల వలననే కలుగుచున్నది

కాలవరణము వలన మార్పులు ఇట్లు ఋతువుల వలన కలుగు మార్పులేకాక, భూమిమీదనుండు గాలి వలన అయితా ప్రతీకములలోని ఉష్ణోగ్రతలో మార్పులు కలుగుచుండును ఈ మార్పులను ముఖ్యముగా మూడు విధములుగా విభజించ వచ్చును.

దివసము కలగు మార్పులు : గాలివలన ౭౩ ప్రతీకముయొక్క శీతోష్ణప్రతీక రాల మార్పులు కలుగుచున్నను, ఈ గాలికి మార్పుచిహ్నము వరగా చేసిని గ్రహించుకొనితే మార్పుగ్రహములు భూమిమీద పడుటచే భూమి వేరువును. వేరుప్రతి, వేడిగ్రహములను పైకి ప్రవహించలేయును గాలి ఈ వేడిగ్రహములనుండిమరలవేడిని తినికొనుకొనితే మ. ఈకొని గాలిలోని దీని అవిధి కలదు దీనిఅవిధి భూమిమీదవచ్చు వేడిగ్రహములందరి వేడిని గ్రహించి, అ వేడిని తపతో కలిపియున్న గాలినిబట్టి వేయును అందువలననే క్రిందవచ్చుగాలి వేడిగాను, పై మన్న గాలి చోమతోను చల్లగాను ఉండును. ఇట్లు పైకి చోవుకొని గాలియొక్క ఉష్ణోగ్రత పైనులు 10½ డిగ్రీల వంతున చల్లండును చోవుచుండును కొంత ప్రతీకములలో గాలి చల్లగానుండుటకు ఇతరకాలము

మార్పులయ్యెను మొదలుగా వేల మార్పుచిహ్నం ముల నుండి వేడిని గ్రహించి కొంత ఉష్ణమును వేడి గ్రహములవ్యాసా వలననేయేయుండును మార్పుచిహ్నములువలననే మార్పుచిహ్నముండి క్రమముగా ఎక్కువవేడిని గ్రహించు చుండుటచే భూమి క్రమముగా మార్పుచిహ్నము కి, కి, గంటల వరకును వేరువుచుండును అన్నటినుండి, క్రమముగా మార్పుగ్రహ ప్రహారము తగ్గుచుండుటచే భూమి వేడిని గ్రహించుచుండు క్రమముగా తగ్గి చల్లండు మొదటినుండి ఇట్లు మరువాడు మార్పుగ్రహయమువలన చల్లండును చేయుండును అందువలన ౭౩ దివసముయొక్క గరిష్ఠ ఉష్ణోగ్రత మార్పుచిహ్నము కి కి, గంటలకును, కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రత తెల్లవారమునామనను కలుగుచుండును.

ఈ కనిష్ఠ గరిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతల కారకమయ్యును ఎక్కువ అయినయెడల అలోగ్రహము చేయును అందువలన ఈ కారకమయ్యును చేడిమీద అచారపడియుండుచో తెలిసికొను ముఖ్యము

ఈ కారకమయ్యును గాలిలోని దీనిఅవిధి అచారపడియుండును గాలి రూపిగా మన్నయెడల భూమిమీదవచ్చు ఉష్ణగ్రహములు విరాళంకముగా పైకిచోవును. అందువలన భూమి యొక్కవర్ణా చల్లండుటకు అచారకముండును గాలిలో దీనిఅవిధి ఉన్నయెడల ఈ గ్రహములను దీనియందు గ్రహించి కొంత భాగమును క్రింది తిరిగి

పనిచేయును. అది భూమిమీద పడుటవలన భూమి ఎక్కువగా చల్లబడదు అందువలన గాలిలో నీటియాచిరి తక్కువ ఉన్నయెడల కనిష్ఠ గర్భిణ ఉష్ణోగ్రతల కారణమేమియు ఎక్కువగా మిగులు చరితాంతములో పాఠాంతముగా నీటియాచిరి తక్కువగామందును అందువలనభూమి చాలా చల్లబడుటకు అవకాశము ఎక్కువగామందును

చరితాంతమునగామందు ప్రతీకములలో ఒక్కొక్కప్పుడు భూమియొక్క వల్లబడుటలే అక్కడి నీటియాచిరి నీటి నిండుపుటగామిరి మందు పర్వతము ఉష్ణోగ్రతల ఇంకను తక్కువ అయినయెడల అచిరి గర్భిణి గర్భిణిమందు పర్వతము ఇది పైరులను చాలావల్లము కలుగజేయును ఈ పనులుములలో వేల గాలిలోని చాలా ఎక్కువగా చల్లబడును అందువలన చాలావరణ క్రాంతిలైన, గాలియొక్క ఉష్ణోగ్రతను, భూమియొక్క ఉష్ణోగ్రతను చేరువేయగా కనుగొందును భూమియొక్క కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రతను గర్భిణియొక్క కనిష్ఠ ఉష్ణోగ్రత (Grass - maximum) అని వేయగా నిలువదు

మహాద్రవీయమందులలో కనిష్ఠస్థితి వస్తుద్రవీయమందును గాలిలో నీటియాచిరి ఎక్కువగా మందులలో అక్కడ గర్భిణి, కనిష్ఠ, ఉష్ణోగ్రతల కారణమేమియు చాలా తక్కువగా మందును వేగము ఎక్కువ వేడిగా గాని చాత్రి ఎక్కువ చల్లగా గాని ఉండదు చేపిలో వేడి ఎక్కువగామందును. కిరణములలో కిరణము ఎక్కువగామందును

ఈ ప్రతీకములలో వగలేకే భూమి, పనిచేయునవచ్చు పని ద్రుమకన్న ఎక్కువ వేడెక్కుటలే చేయిచిగాని వేడెక్కువేగము చుట్టూను అ ప్రతీకమును అక్రమించు కొనుటపై పయ్యదముమంది గాలి చేయిచిచి నీరును ఈ పయ్యద్రుమిని పనిచేయిలో వేడివలనకాద కొంతకన్నను నీటి యాచిరివలన పై పయ్యద్రుమిని కాక ఒక ముఖ్యమైన వస్తువును భూమి ఉన్నది

కవివేది - పొడివేడి : ఒక ఉష్ణమానకపు బంగారుచిర ఒక పలువది గుడ్డమచుట్టే చాచిరి కొంతము కవివేడివలన యెడల యెక్కువగా పాఠాంతము ద్రువల దిగును కాక పగులు గుడ్డమలంబియును నీరు అచిరిగా మారుచుండును అట్లు నీరు అచిరిగా మారుటకు క్రాంతివలన, ఈ క్రాంతి చుట్టువల్లమును గాలిమంది నీరు కిరణములవలన

గాలియొక్క వేడి కనిష్ఠస్థితి భూమిలో నీరు చల్లగా మందుటకు, చేపిలో కవివేడివలన నీరు చల్లము, చుట్టు ప్రక్కలమందు గాలి చల్లబడుటకు ఇతరకారము ఉష్ణ మానకము చూచించు ఈ ఉష్ణోగ్రతను కవి ఉష్ణోగ్రత (Wet-Bulb-Temperature) అందును గాలిలో నీటి యాచిరి తక్కువయినకొలది, నీటియాచిరిచి కిరణముకై అధికమగుచుండును అందువలన ఈ కవి ఉష్ణోగ్రత, పొడి ఉష్ణోగ్రత (అనగా కవిగర్భిణి చుట్టువల్లము ఉష్ణమానకము చూచించు ఉష్ణోగ్రత) కంటె చాలా తక్కువగా మందును అట్లుకాక, గాలిలో నీటియాచిరి ఎక్కువగా మున్నయెడల ఈ రెంటి కారణమేమియు చాలా తక్కువగామందును ఇతర కారణములే గాలి కవిగామన్నప్పుడు మన కరిగమనిరి చేయుట నిండుపుటకు అచిరిగా మారు క్రాంతి తక్కువగుట వలన, మనకు చేయుట ఎక్కువగా పట్టును కాని గాలి పొడిగా మన్నయెడల చేయుటచుట్టుల అచిరిగా మారుచుండుటలే అంతకారణకరముగామందును వస్తుద్రవీయమందు గాలి కవిగా మందుటలే, ఉష్ణోగ్రత అంత ఎక్కువగా లేకపోయినను, ఉక్కు ఎక్కువగామంది కాకాకరముగా మందును గాలి పొడిగామన్న ప్రతీకములలో, వేడి ఎక్కువగామన్నను, కవికరణము చేయవలసి వరికరములవలన ఉష్ణోగ్రతనుగ్గించవచ్చును ఉక్కుకాద ఎక్కువగా మందదు

వేగిగర్భిణి దిగిగాయలు : ఎలా ప్రతీకములలో చేపిచాలామందుగాలిఎక్కువగా వేడెక్కుటవలన వేగిగర్భిణి పైకి పోవుచుండును అందువలన అక్కడి చాయపీడక క్రాంతి భూమి తక్కువగామన్న చుట్టుప్రక్కలమన్న గాలి అక్కడకు వచ్చుటకు ప్రయత్నించుటవలన గామ్యలు కలుగుచున్నది ఈ వేగిగర్భిణివలన ఉష్ణోగ్రతయొక్క కాద ఎక్కువగును

చరితాంతములో ముఖ్యమందల చాయవలనము ఎక్కువగుచుండును ఈ ముఖ్యమందు ఉత్తరార్ధగోళములో పడమరకుండి ముఖ్యమందు పోవుచుండును, అట్లు పోవు పర్వతము, ఉత్తరమువచ్చు చరితాంతము దక్షిణమువలన చూచింపలే ముఖ్యవలన చరితాంతములో ఒక్కొక్కప్పుడు అట్లుకాక కిరణచాయపుటకు భూమి చూచించు తక్కువచుండును.

ఇట్లు ఒక ప్రత్యేకము యొక్క ఉష్ణాగ్రత ఋతువులను అర్జును, వాతావరణపరిణామాల గురించి మార్పులను అర్జును మార్పులు చెందుచుండును

ఎక రా

### ఉష్ణానిధా విశ్వవిద్యాలయము

ఇది హైదరాబాదు రాష్ట్రమునందు ఉన్న విశ్వ విద్యాలయము క్రీ.శ. 1918 వరకు హైదరాబాదు రాష్ట్రమున ప్రాథమిక మార్గమున, తరువాత వరకు మార్గము విద్యా సౌకర్యములు అందినవి రాష్ట్ర ప్రభుత్వ ఉన్న విద్యార్థుల సౌకర్యములు లేనివియును తిరుగుటై విజాం ప్రభుత్వమును, వారి ప్రభుత్వమును ఈ విశ్వవిద్యాలయము స్థాపించునంతకు ముందు విశ్వ విద్యాలయమునకు అనుబంధముగానుండి తనకే వర్గము వారికి మార్గము అందుకాటులోనుండి విజాం కాలానిందు అంగము ద్వారాను విద్యార్థిగము అందుచుండునది తేక కాలంలో విశ్వము లోనినువచ్చుచున్న పాఠాన్ని ప్రతిభ అందుకాటులో నుండునట్టియును విశ్వవిద్యాలయము యొక్క స్థాపనము అవశ్యకమని వారికి తోచినది

ఈ విశ్వవిద్యాలయ స్థాపనమునకు అప్పటి విద్యా శాఖా కార్యదర్శి కీ.వి. అశ్వమ హైద్రీ (నవాబు హైదర్ నవాజ్ అంగ్) అనునది చెప్పినట్లును హైదర్ నవాజ్ అంగ్ గారు విద్యా ప్రచారము గురియు విశ్వ విద్యాలయ స్థాపనమును గుర్తు చేసి ఒక నివేదనమును క్రీ.విజాము ప్రభుత్వమునకు పంపించిరి క్రీ.ప్రభుత్వ గారు తనదర్శకమునకు పంపిరి తోచుచు విశ్వవిద్యాలయ ప్రచారకయందు ప్రత్యేకముగాను ముఖ్యముగాను కొన్ని అంశములను ప్రత్యేక గౌరవించుచు పొందిరి ఇది ప్రత్యేక ప్రాధాన్యముగల గౌరవించుచు పొందిరి

ప్రాచ్య పాశ్చాత్య సంప్రదాయములను ప్రతిబింబియు తోక, అభ్యాసము, నైతిక ప్రవృత్తిని, వారిత, మానవిక విధానమునకు తోచుచు మొదలగునట్టియు లేక లేకాంతర వివిధకాదు ముద్రాచయ విజ్ఞానమును లేక ప్రైవేట్ యు వివిధ శాస్త్రములందు విశిష్టత ర్పింపి అంతరమునట్టియు విద్యాభ్యాస వర్ధకముగానివృద్ధికి తోడ్పడునట్టియు విద్యా ప్రచారము కుట్రము ననుండును అదియే మా అదర్శము అట్టి విద్యార్థులను విద్యార్థులతో అందువలయును ముఖ్యముగా వర్ధకము



ఉష్ణానిధా విశ్వవిద్యాలయము

గుణముగ అంగ్లభాషా పాఠాశ్రయ పరిజ్ఞానార్థము, ఉరుదు వల ప్రత్యేకస్థానము నొనగలుగుము మా పంశల్పము " అని నిజాం ప్రభువువారు తెలిపిచ్చినారు ఈ గణము లేరా మున్నూ ప్ర ౪ 1918 లో (1887 ధనుర) తెలుపదనది 90 కాశము అనులకు తెలియది ఉర్దూభాషకు ఈ ప్రత్యేక గౌరవము అవగా, ఉర్దూ రాశభాష కష్టమల కాదు, లేక భాష అని ముద్దించినారు

ఈ ఉర్దూ విశ్వవిద్యాలయము విశాం ప్రభువుగారి వేర "ఉప్పాదియో విశ్వవిద్యాలయము"గా 1918 లో అవక రించినది ప్రవక్తమమున ప్రభాళక నమరెంది ఉర్దూ భాషలో పాశ్చాత్ర గ్రంథములు రచించుటకై, అందులకు అవసరమగు ప్రామాణిక పాఠకేళిక పరకాలమును, భాషాస్వరూపమును వివరియించుటకై, అయో శాస్త్రము లందు ప్రవహించు వారిని, భాషావేత్తలను నియమించి "ఉప్పాదియో విశ్వవిద్యాలయ అమకార - ప్రచురణకాళ" తెలియబడినది ఈ కాళవారు అపరకృష్ట పరిణి, మున్న కాస్త్రములందరి ముఖ్య గ్రంథములను అధ్యారగ్రంథము లను ఉర్దూభాషలో రచించుట కొన్ని ముఖ్యగ్రంథములు కూడ రచించినది భారతీయ విశ్వవిద్యాలయములు అనేకములందరే లేకభాషలో ఇట్టికృష్టికి పూనుకొనినవారు ఉప్పాదియో విశ్వవిద్యాలయమువారే వారు అవరకృష్ట యొనర్చి కష్టమములతోకొని ఉన్న ఉర్దూభాషలోధనము లేక భాషయందు అనువదయనీయము, అని అవరణ పాఠ్య మయిదు నిరూపించి వారికిక, వారి ఉన్నక అరభ్యము, వారి లేకభాషను ప్రోత్సహించు పంశల్పము ప్రకటనీయ ములను మార్గ పర్యక్రములకై యున్నది అయితే ఈ పంశల్పమున గమనికరగన ముఖ్యవిషయ మేమన, వారు తమ కృష్టికి రోహదగరముగా ప్రాంతీయభాషల పరాకారమును పంపించుకేరదు వారు ముద్దించిన పాంకేళిక పరకాలములకువల అపరూపార్థమునకు అవగా పామావ్య భాషాభావము కలరాచికి మరోధముగ లేకుండనది అది విద్యార్థులకు పంపింపుము కొంతవరకు కలిపముగనీయించి నది పంపింపుకము యొక్కయు ప్రాంతీయ భాషలని అంగ్రీకృష్ట, పంపింపుచ్చి భాషలయొక్కయు పంపి రాయుములకే పరమలను కొంతవరకై పను ఉపయో

గించుకొని యున్నచో ఈ ఉర్దూ విశ్వవిద్యాలయము కొంత వరకు అభిమానపాత్రయైయుంది యుండెడిది మరియొక విషయమే పంశల్పమున గమనించగలిగియున్నది ఉర్దూ రాశభాషగ మండిపంశమూత్రమున ఉర్దూక అధిక ప్రాధాన్య మొనగలదనది పాశ్చాత్ర ప్రభాళకయందు ప్రాంతీయ భాషలను విర్బంధ పరచేయుములుగ గుర్తించియున్నచో విశ్వవిద్యాలయమువారి కృష్టి అంశము అధికముగ పథం మగు అవకాళ ముండెడిది కాని వారు ప్రాంతీయభాషలు అచ్చికముగా మూతమే పరకార్థ ముంది వివ్రియించిరి ఈ విధముగ ప్రాంతీయ భాషలకు అభిప్రాయము మోపరును చిన్నచూపు చూచినందున, ఈ కృష్టి యంతయు రాష్ట్రములోని అధిక పంశానుభవకు విద్య ముగా కోడెను అమకార ప్రచురణకాళ" యొక్క స్థాపనాపంశరము, గ్రంథప్రకటనాపంశరము, ఉప్పాదియో మైట్రీకు పరగతులు ప్రారంభించినది వారులే ఉప్పాది విద్యాలయమున ప్రవక్తమమున మైట్రీకి పరిక 1918 లో అరిగినది విద్యాలయములందు ఉప్పాదియో మైట్రీకుతో పాటు ముద్రాను విశ్వవిద్యాలయ ప్రభాళక నమరెంది అంగ్లభాషలో, హెన్ ఎన్ ఎన్ పి పరిశుభ చరుపు అవకాళము కల్పించినది ఉర్దూక పాశ్చాత్రల అటు కల్యాణక ఎన్నియో తెలికొనినది కమూనిస్టువీరిందు మున్న విద్యార్థుల పంశల్ప పమరెంది చై"లేటు పాశ్చాత్ర లకుమార్ అమకుల లించినది

ఉప్పాదియో మైట్రీకు పరిశుభంను ఉత్తీర్ణత వహారి విశ్వవిద్యాలయ కరగమలందు ప్రవేశించుటకును, ఉన్నక విద్య పర్యవేక్షించుటకును కలకతలోని పర్యాప్టు అర్యుడి నది ప్రారంభకరయందు ఇంటర్మీడియటు, బి పి కరగ తులు ప్రవక్తమ మైట్రీకులగు అవరణమునమున్న కొన్ని కనమలందు పర్యాప్టులేయబడినది అధిక మెట్టు ప్రాంతమున విశ్వవిద్యాలయ కనప విద్యాలయము అరుగు వరకు ఈ కాశ్యాత్రిక కనమలందు విద్యార్థిరకము అరుగుచుండెను

అటు కల్యాణక ఈ కరగతులు విశ్వవిద్యాలయ అవరణమునందరి కాశ్యాత్రిక కనమలకు మార్గబడినది ప్రభుత్వమువారు హైదరాబాదు పగరమునకు కూర్చున్న వాటుగుమైచ్చి దూరమునమున్న రెండులే ఎకరముల

**உத்யோகம்: உத்யோகம்**

వికాస భూతాగమమును విశ్వవిద్యాలయ శ్రవణవిద్యాలయము  
విమి క్షమి ౬౯౦౦ ఈ అవరోమున విశ్వవిద్యాలయ  
శ్రవణములు, వనశ్చిక్రపాములు, అగ్రావనం వనశ్చిక్రపా  
ములు, మొదలగు చాలా విద్యాలయమున మూడుగోట్ల  
రూపాలను వివరాల వివరములను

ఈ ప్రణాళిక నవంబరిలో అట్లు కళాశాల నిర్మాణం మొదలుపెట్టినది. 1984 నుంచి 1989 వరకు ఈ కట్టడము పూర్తియైనది. ఈ కనవము చక్కని పబ్లికాం కట్టడము కాగా 88 అంతా ప్రస్తుతం వ్యూహాత్మకంగా పాఠశాల నామస్థాయికియే తిరిగి కళా పరిపాలనను నేపథ్యకనమునకు తీసుకువచ్చి ఈ ముందరకనమును సైబరాబాదు నందలి నామకాట్టడములలో విడిచివేసి వెలుపునది అక్కడనున్న చురుకైన విద్యార్థులందరినీ తరగతులు 1989 లో ఈ కనవ మును మార్చుకుంటుంది మొదట అట్లు, దీన్ని తరగతులకు ఈ కనవమునకే నవములందరినీ కాని విద్యార్థులందరినీ అట్లు అట్లుగలగ గాని అతర కనవముల అవశ్యకతను గురించి, ప్రణాళిక నవంబరిలో పర్యావరణ విజ్ఞాన కళాశాలను రూపొందించుకొన్నందున, వ్యక్తాత్మకమునకు నుంచి పశు వైద్యశాలనుమునకు ప్రవేశించి కనవములు నిర్మించబడినది ఈ విద్యాలములు 1984 లో పూర్తియైన పర్యావరణ విజ్ఞాన శాస్త్ర, తరగతి శాస్త్రములకు సంబంధించిన అంశావళి కనవములకు మార్చబడినది అట్లు కళాశాల కనవములకు విద్యార్థులందరినీ కళాశాలయము గ్రంథాలయము, తరగతి శాస్త్రాలయములకు సంబంధించి 1984 నుంచి ఇంటర్మీడియట్ తరగతులు సైబరాబాదు కళాశాల, తరగతి కళాశాలకు మార్చబడినది ఇందుకు కళాశాల నది ఎం.డి తరగతులకు మార్చబడి ఇంటర్మీడియట్ అందుకున్నది.

ఉన్నాననియోగిచ్చినట్లాయె అవరణమునందే ఇంట్లో  
 దీనిని కళాశాలయొక్క తదితర పాఠశాల కళాశాలయొక్క  
 కలెక్షన్ ఇటీవల వై ద్యకళాశాలయొక్క నంబూరిపేట ప్రభుత్వ  
 ద్వితీయ వంతుకర తరగతులకు ఇవలకే వసతులు కల్పించ  
 బడిన ఉ ఉ అవరణమునందే ప్రభుత్వ పరిశోధనాపాఠశాల  
 ఉన్నది ఈ ఇందు యొక్క వ్రాయు చేయించిన మూలము  
 వనశివోగిచ్చినట్లాయె ఈ ప్రాంతమునందే దిగ్వి  
 చిత్తాయె ఉన్నార్యమల వనశివోగిచ్చిన, దిగ్విచిత్తాయె

**Sept 14 - 10:30**

శివార్చనమును కల్పించినములు కావ్యాలయోగ్యులకు, ఆధ్యాత్మకులకు అవలంబనయినది కవిత్వకనములు కవిత్వ శిక్ష అవలంబమున ప్రవేశక వనవలెనది మరలొన్ని కనములు నిర్వహించుట వలెల్లమునది కవి ప్రవేశక అవలంబమునమును అన్వయకావలెననునమున మూడవ భాగము చక్కగా చిత్రించుచున్నాను చాచి ప్రకాశము నిర్వహించు అనినవలె అనికావలెను ఈ కారా అవలంబము మందర కనమునలకే నిజశిల్పి కన్పించుచు పూర్ణ వ్యవస్థయగును.

విదేశకాలము : వనరమున ప్రభుత్వయందును, మొదటమున  
విద్యయందును మున్నట్టిది అయిన కాలమున కన్నులు నిద్రి  
యెందు దీక్షిత కాలమున బాదయిన ఇందున్నదియును  
కాలమున ముతాళకాలమునందు దీక్షిత తరగతును  
తెచ్చియున్నదియనది దీక్షిత తరగతులకులకు తెలియక  
విద్యనకాలము ఈ కాలము రద్దయ్యియును 1897 లో  
స్థాపితమైనది 1847 వరకు ఈ కాలము మౌర్యులను విశ్వ  
విద్యాయందును అమలంబముగామొనరిత వున్నాను విశ్వ  
విద్యాయందు హాస్యప్రకారము కనుబరిచియు విద్యార్థులకు  
మును తరగతులు దీక్షియునదియు 1847 లో ఈ కాలము  
మౌర్యులకును అనెగియు అందరకుమున విద్యనప్రకారము  
తెలియునది ఇది ఉపవిద్యయొ విశ్వవిద్యాయందుమునది  
ఇదియునుమునును అది ప్రతిపదిచి అమలంబయియు  
ఇది ఉపవిద్యయొ విశ్వవిద్యాయందుమునది అమలంబముగా  
తెచ్చియునది మొలకు ఇచ్చియున్నది ఉ అవిద్య తరగతుల  
పూర్వమున ఎం ఉ తరగతులకు తోరవమునకు అవకాశము  
కల్పించునదియు ఎం ఉ తరగతులకును చరిత్ర, రాజకీయ  
విద్యయును, అర్థిక విద్యయును మూలము దీక్షియునదియు  
దీక్షియును తరగతులు

శ్రీరాం మొట్టమొదటముందును ప్రభుత్వ కార్యాలయ  
కంటే వరంగల్లు గుల్బర్గా, బెంగళూరులునున్న ఇంట్లో  
స్థిరముగా కళాకారులతో, 1968 సంవత్సరము ముందు  
శ్రీ శరణులు ప్రారంభించివేసి వరంగమునునును,  
రాష్ట్రమునునును మొత్తము మూడు శాఖలుకంటే  
కళాకారుల కంటే, బా కళాకారుల ఒకటి కంటే  
మహాత్ కళాకారులను, విద్యా కళాకారులను  
మొత్తము సహాధిపతి కళాకారుల కంటే, ఉన్నానని అన్నాడు

కళాశాల యందు ఎం. ఏ. కరగమలందును పరీక్షార్థము  
పర్యాప్తు కలవు.

హైదరాబాదు రాష్ట్రమున ప్రజాప్రభుత్వ పేర్కొనక  
మున్ను విశ్వవిద్యాలయ కళాశాల నిర్వహణమునకు  
ప్రభుత్వ యామూల్యమును అనుగుణమునను ప్రజాసంస్థలు  
కళాశాల నిర్వహించుటకు అవకాశములు లేకుండి  
నవి.

1946 సంవత్సరమునందు ప్రజాసంస్థలు నిర్వహించు  
కళాశాల స్థాపనమునై అమరుశి యువగణము అట్టి  
కళాశాలలో విశేషవర్గకళాశాల మొదటిది నై. కేసు  
కళాశాల కర్నూక ఎన్టీ యోనెటివది ఇపుడు వగరము  
నందును శిల్పాలందును చారాపు పదుబాగు కళాశాలలు  
కలవు. ఈ పంచవర్గము నై ద్వర్గకళాశాల స్థాపించుటకు  
ప్రయత్నము సంస్థలకు అనుమతినిచ్చింది గాంధీ మెడికల్  
కళాశాల ఒక ప్రయత్నమునై స్థాపించినదే రాజాజాగరు  
సేంకటరామారెడ్డి మహాకళాశాల ప్రత్యేకముగ  
చేర్చుచున్నది ఈ మహాకళాశాలను మరియొక  
ప్రజాసంస్థ నిర్వహించుచున్నది వగరమునందు ప్రజాసంస్థ  
లనే నిర్వహించునందుకమ్మ. కళాశాలలో విశేషవర్గకళా  
శాల, ఇయాదా చాదీఖర్కళాశాల, చావీర్ రాంభగవాన్  
రాసు నై మృగకళాశాల ముఖ్యమైనవి శిల్పాలందు ఏ. ఇ. ఎం.  
కళాశాల, కలర్ అర్బుకళాశాల, రాయచూరుకళాశాల  
పేర్కొనదగినవి ఇవిన్నయి విశ్వవిద్యాలయ పాఠ్యప్రచా  
రణసమకండి విద్యార్థిభవమున కీర్వాణులేయుచున్నది  
ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాలయపు వివిధవి అన్నియు పీటి  
అవ్వయందును అనుమతి వీధిగురుయందు విశ్వవిద్యాల  
యమువారు చూపుచున్న కొరతలమును భుగన్మసినిచు  
కొని తెచ్చు. ప్రజాసంస్థలు కళాశాలను స్థాపించుటనై  
ప్రయత్నించుచున్నది కల్లగొండ, మహిబూజ్ నగరము,  
విజాపూరాదు, కరీంనగరముశిల్పాలందు కళాశాలను  
స్థాపించుటనై కలుపుచున్నదికేసులచూపుచున్నాను ప్రస్తుతము  
ఈ కళాశాలలందు చదువుచున్న వారి సంఖ్య చాలాపు  
వదుమూడు కేసు ఇందులో 1600 విద్యార్థిములు కలరు.  
అందులకు విశ్వానాథులు, అందుకు కలరు. పీటి ప్రత్యేక  
ముగ విశ్వవిద్యాలయమువారు విద్యార్థి లేవనము  
మున్నును పాఠ్యములను చూపుచున్నాడు.

పాఠ్యకళాశాలయొక్క స్థాపనకడము విశ్వ  
విద్యాలయ చరిత్రలో స్వర్ణాక్షరములు లిఖించదగి  
యున్నది అట్లయియు లేకయో, పాఠ్యశాలవనం, అం  
వర్గములగు మరి యొక కారణముల వలన, మొదటి  
వర్గ విద్యార్థులను మొదటి, ఉత్తీర్ణులనై ఇకర  
వ్యవహారములందు విమర్శనై విద్యా పనుపాఠ్యము  
నకు కరుణము గడచిపోయినదని విరుద్ధపాముకో జీవి  
తము గడుపుచున్న వారి విశ్వవిద్యాలయమువారి పట్నం  
కల్పము విమాళన క్షానశోధిని అవనమును ప్రసాదించి  
నది ఉదయము కార్యాలయములందు పనిపాటు తొనర్చి  
వ్యర్థమును విశ్రాంతిగై కొని తేవడము జీవుకవిద్యా  
పనుపాఠ్యమునై, పాఠ్యశాల కళాశాల విశ్వ  
వర్గవించుచున్న ఉత్తీర్ణుల యువాపాములకు ప్రశంస  
వీయును, పాఠ్యకళాశాలలు హైదరాబాదునం బొ  
టియు, పీఠాచార్యులను దొరగియు తెలి కలవు ఈ  
తెలు కళాశాలలందు చారాపు 1500 ఉత్తీర్ణుల విద్య  
వర్గవించుచున్నాను పరీక్షలందు కృతార్థులయిన వారి  
ఉత్తీర్ణమంపాదనా విషయమునందును విశ్వవిద్యాలయపు  
వారులు తోడ్పడుచున్నాను కారణము విశ్వవిద్యాల  
యములందు, ప్రభుత్వ పతమున నిర్వహించునందు అట్టి  
విద్యాలయము లేవుటను లేవు ఉస్మానియా విశ్వవిద్యాల  
యము మీ వందర్శమున ప్రత్యేక గౌరవస్థాపనమునకు  
అర్హము పహించుచున్నది 'లా' కళాశాలయందుగూడ  
ఉత్తీర్ణుల విద్యార్థులను మొదలుపాటు అట్టి పర్యాప్త  
కలవు పామావ్య విద్యార్థులకొరకు 'లా' కళాశాలలో  
తరగతులు ఉదయము ప్రత్యేకముగ పర్యాప్త చేయ  
బడినవి.

పరీక్షలు : ఉస్మానియా విద్యాలయమువారు పంచక,  
రమునకు తెలు పరీక్షలను పర్యాప్త చేయుచున్నాను  
అట్టి పాఠ్యయందును మరియొకటి పెట్టెయందును  
అందును పెట్టెయందుపరీక్ష ఇటీవలే ప్రారంభమైనది  
పరీక్షల నిర్వహించుటకు ప్రత్యేక కార్యాలయములందు  
విశ్వవిద్యాలయదొర్గులు, ప్రభుత్వమున గు నిలబడిన  
పాఠశాలలందు పనిచేయు ఉపాధ్యాయులు, విశ్వవిద్యాల  
య పరీక్ష తొనగుటకు పర్యాప్తకలవు. ప్రస్తుత కళా  
శాలలందు తరగతు ఇంటర్మీడియటు, వి పరీక్షలకు



## ఉప్పలియో విశ్వవిద్యాలయము

చదువుటకు అవకాశములు కలవు విశ్వవిద్యాలయము వారు ప్రైవేట్ అర్బన్ డిప్రీమా పరీక్షలనుకూడ నిర్వహించుచున్నారు ఉప్పలియో విద్యాలయమునందును, విశాం కళాశాలయందును ఈ భాషలకు బోధించుటకు, డిప్రీమా పరీక్షలను విద్యార్థులకు కేటగ వొనరుటకు ప్రైవేట్ అవకాశములు చేయబడినవి ప్రాచ్య విద్యాలయ పరిషత్ కార్యము సంస్కృతము, తెలుగు కన్నడము, ఉపకర్మాదులను మున్నగు భాషలందు, డిప్రీమా, బి.ఎ.ఎల్. డిగ్రీపరీక్షలను నిర్వహించవలయునని విశ్వవిద్యాలయోధికారులు నిర్ణయించిరి ఈ భాషలకు బోధించుటకు విశ్వవిద్యాలయమువారు ఎట్టి ఏర్పాటుల వొనర్చలేదు కాని విశ్వవిద్యాలయ పరీక్షల ప్రచారము, పాఠ్యప్రచారము అనునవి విద్యార్థులకు కేటగము వొనరు విద్యాలయమున గుర్తించుటకు విశ్వవిద్యాలయమువారు అంగీకరియింపనారు ఉప్పలియో విశ్వవిద్యాలయమువారు ఇతర విశ్వవిద్యాలయముల పరీక్షలను, పట్టములను పరమృతాంగికార మాత్రమునైన అంగీకరించియున్నారు మొదలనందులకు విశ్వవిద్యాలయ పరీక్షలకు చదువు విద్యార్థులు విశ్వవిద్యాలయ అధిగ్రహము ప్రకారము ఉద్దేశించే సమాధానములు వ్రాయవలయునను నియమములను కాని బోధించుచక్క (1948) కరుణాక మహారాష్ట్రముల అంగ్లములతో వ్రాయుటకు నియమాలు చేయబడినవి ఇప్పుడు బోధనము ఇంగ్లీషులోనే జరుగుచున్నది కాని హిందీ లిపిలోను, ఉర్దూ లిపిలోకూడ సమాధానములను వ్రాయుటకు అవకాశములు కల్పించిరి విశ్వవిద్యాలయ విద్యార్థులు పాఠాగమముగా అంగ్లమునందే సమాధానములు వ్రాయుదురు

**అధీపతి మాన్యురు :** సైదకాచు రాష్ట్రమునందు ప్రత్యావేశము చేర్చబడినపుడు విశ్వవిద్యాలయ ప్రచారకయందును విద్యాలయమునందును గొప్ప మార్పులు ప్రత్యేకములైనవి విద్యాలయము ఇంగ్లీషుభాషయందే జరుగవలయునని విశ్వవిద్యాలయమువారు నిర్ణయించిరి అకస్మాత్తుగ మార్పుచేయబడిన పరిస్థితులకు విద్యార్థులకు ఎక్కువ కలగకుండుటకు ఉర్దూ భాషా బోధించువత్సరములవరకు కరగకుం చేర్చాము చేయుటకును, పరీక్షల వొనరుటకును, ప్రత్యేక బోధకములు కలిగించిరి పాఠ్య

## వంశీక అంగ్ల

ప్రచారకయందు ఇంకనుముందు వై కేవలము ప్రాచ్యమునకనిర్వ విద్యంధముగా ముగిసెను కానివి మార్పు ప్రాంతీయభాషలకు విద్యంధవనీయులుగా ప్రచారకయందు చేర్చిరి ఇట్లామునకమునకు సులంబించిరి ప్రత్యేక భాష యొకటి యుండెను అందుకూడ అధికారులు ప్రచారకయందు మార్పుల వొనర్చి సంస్కృతమును వెలొల్పిరి ఇందు ప్రత్యేకముగ ఇట్లామునకనువత్సరములకేచా సైంధవమునకును, సంస్కృతిని ప్లావము కల్పించబడిన పాఠ్యప్రచారకయందు కొన్ని మాత్రములు చేర్చబడినవి మూడవ పాఠ్యప్రచారము, తూర్గభాషము, వాదాభిప్రాయము ఇట్టివి వైష్ణవికాగమునందుకూడ విశ్వావిద్యార్థులకును సులంబించిన ప్రాంతీయ భాషాపాఠ్యములందు పరిశోధనము నెలపుటకు ఏర్పాటు చేయబడినవి 1960 నుండి తెలుగు కన్నడము, మహారాష్ట్రము మొదలగు భాషలను పరిశోధనము జరుపునట్లుగా విద్యార్థులకు, అధ్యాపకులకు బోధకములు మార్పు పాఠ్యప్రచారకము అందుకు అనుగుణముగ దిద్ది తీర్చిరి ఈ సంవత్సరమునుండి పత్రికారచనము కూడ ఒక భాషముగ వర్ణించుటకు విశ్వవిద్యాలయముచే చేర్చాము చేయింపబడు

**వంశీక అకాడమి కార్యక్రమం:** గ్రంథాలయము అప్పు కళాశాలావనమునందలి గ్రంథాలయములలో చక్కని ఏర్పాట్లు కలవు దేశ విదేశభాషలకు సులంబించినవి రాచాపు 10,00,000 గ్రంథములు గ్రంథాలయమును అలంకరించి యున్నవి దీని కమలంధముగ ప్రత్యేకగ్రంథముల భాండాగారము కలదు అపూర్వములైన అధిక గ్రంథములు, విధులున్నవి, విశ్వావిద్యములు, ప్రభుత్వ ప్రదురాలు, పటములు మొదలగునవి అందు రాచాపు మూడువేలలకు కలవు ఎం ప విద్యార్థులకు, బాధ్యతలు విద్యార్థులకు పరిశోధనము కి గ్రంథాలయ మొకటియు బోధించుచున్నది ఇరవితే రాచాపు 200 మంది విద్యార్థులు మార్పునకు పంపించుటకు వీలగు చక్కని పకపమందిరము కలదు వలనవారు బొమ్మంది పంపించుటకు సంవత్సరము దూగునకును పకపాదయము కలదియించబడును (రాక్షసులందును, ప్రత్యేక తెలుగునందును కన్న)

ఇవని చాళిష్వత గ్రంథాలయము ప్రత్యేకముగ పేర్కొనదగినది ఇందు అన్ని భావలందు మొత్తము ౧౦౦6 గ్రంథములు కలవు. వచనాలు పాఠాల్ లుగ విభజించుచు వారికి వేరేరించవలెన అయినట్లు గ్రంథములు ఈ గ్రంథాలయమునందు లేరనిదనిది సంస్కృతాంధ్ర గ్రంథముల పట్టిక కూర్చుటకు ఇదివరకే యిట్లుములు పొందుచున్నది సంస్కృత కాళిష్వతగ్రంథములు సంస్కృత అకాదమికి అప్పగించవలెనని భారతీయ సంస్కృతికి దర్శనమగు సంస్కృత కాపాపాఖ్యాయములను గౌరవించి ఉత్పాదనీయా విశ్వవిద్యాలయమువారు ప్రత్యేకముగ సంస్కృత అకాదమిని స్థాపించిరి ఈ అకాదమీవారు సంస్కృత కాళిష్వతగ్రంథముల పట్టిక నిర్వహించుచున్నారు అంతయుకాక అపూర్వ సంస్కృత గ్రంథముల వరిష్కరించి ప్రచురించుటకు ఏర్పాట్లు అందుచున్నది విశ్వవిద్యాలయాధికార వర్గమువారు, ప్రత్యక్షమువారు ఉపాధ్యక్షముగ విరాళము లొసంగి అకాదమీ కృషికి కార్యరూపమును పొందించుటకు ప్రోత్సహించుచున్నారు

వరిపాఠ విశ్వవిజ్ఞానము ఇంతకు పూర్వము విజాం వచనాలు ఉత్పాదనీయా విశ్వవిద్యాలయమునకు పోవకులుగను, రాష్ట్రోప్రభుత్వ ప్రభావములై అధ్యక్షులుగను, ప్రముఖ విద్యార్థి శ్రీ ఉపాధ్యక్షులుగను వ్యవహరించుచుండిరి ఇప్పుడు రాష్ట్రో ముఖ్యమంత్రి అధ్యక్షులుగను, ప్రభుత్వములే నియమితులైన విద్యార్థి శ్రీ ఉపాధ్యక్షులుగను ఉన్నారు విశ్వవిద్యాలయ నిర్వహణమునకు రాష్ట్రోప్రభుత్వము ఆర్థిక సహాయము ఉపసహిస్తును, వరిపాఠమున విశ్వవిద్యాలయమునకు వ్యత్యక్త ప్రతిష్ఠి కలదు

ఉపాధ్యక్ష వరని మూడు సంవత్సరములవరకునును విశ్వవిద్యాలయ ఉపాధ్యక్షులు యూనివర్సిటీ కౌన్సిల్ వరముగా తమ యధికారమును వినియోగించుచుండుచు విద్యార్థినియములందు వలవోక వాపగుటకు అకాదమిలో కౌన్సిల్ ఏర్పాటుయియున్నది ఉపాధ్యక్షుల అధికారములు, కార్యములు విశ్వవిద్యాలయమునకు సంబంధించిన వను ప్ర విషయములనుగూర్చిన విశేషములు, యూనివర్సిటీ చార్టరునకు వివరింపబడి యున్నవి విశ్వవిద్యాలయ నిర్వహణమునకు వివిధ కౌన్సిల్లములందు పరిశోధనములు అరుగుటకు రాష్ట్రోప్రభుత్వము వారి కాల కేంద్ర ప్రభుత్వమువారు విశ్వవిద్యాలయ గ్రాంట్లకమిషనువారు ఉపాధ్యక్షుల విరాళము లొసంగియున్నారు కారణకేకమునందలి ఇతర విశ్వవిద్యాలయములపైను సంబంధించి యిట్లించుచు పురోగమించుచు ఈ విశ్వవిద్యాలయము ప్రత్యేకశక్తిముగ కదిపగలదు అది అంతవచ్చును కౌన్సిల్లములు ముఖ్యము అగు అపాధ్యక్షులు, విద్యార్థి శ్రీల నిరంతరము విద్యాలయపూర్వ నమున, విద్యార్థి శ్రీనమున, పరిశోధనమున విమర్శిస్తై విశ్లేషణించుటకు వెదకల్లుచున్నారు

ప్రస్తుతము విద్యార్థిప్రభావకలందు మార్పులు ప్రవేశ పెట్టి ఈ విశ్వవిద్యాలయమును లేనియ వలప్రచారములను అనుగుణముగ నిర్వహరవలయునని విద్యార్థి శ్రీలు తమ నిష్ఠయమును ప్రకటించిరి ముందు ప్రీయూనివర్సిటీలోన్నను, ఆ సంవత్సరమువరకుగా మూడేండ్ల కిది దిగిగోర్చును ప్రవేశపెట్టవారు

శ్రీ ఉ. రావు

## ఉపనిషత్తులు

### ఉపనిషత్తులు

కేరీరవిద్యాముః : మనము గానిది ముఖ్యులతో పీర్చుదము అది గానిగొట్టుములకుండా ఉపనిషత్తులలోనిది పోవును ప్రధానమైన గానిగొట్టుములే క్యావహాళముని

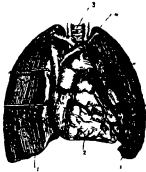
(ప్రీయూ) అందురు ఆ క్యావహాళము పోర్చయప్రాంతమునకు వచ్చునదికి మది యెదులకుం యెదు వాయువాళములు (బ్రాండ్) గా వేరగును ఆ రెండు వాళములొక్కొక్కటి కాలోవహాళముగా నీది అది మాతృకాయు

**హిస్టిస్ట్రీ**

వాతకలు (బ్రాంకెయియాల్) గా మారి వాయుగోళము (ఎయిర్ పార్క్) అను గాఢవనిలో అంతమగుచు రెండు హిస్టిస్ట్రీలు హృదయకుమార్మంలో ఇరువైపుల అమర్చబడియున్నవి. కుడివైపున మూడు వృక్షములు, ఎడమ వైపున రెండు వృక్షములు గలవు. హిస్టిస్ట్రీ తైలమున్నది రోరగలదు. దానినే పుష్పవ దేవ్యవము (ఫ్లూరా) అందుకు ఆ రోర వాతగోళతోపలివైపు ప్రవహించుచు వాపున హిస్టిస్ట్రీ వాతగోళకు మధ్య పుష్పవదేవ్యవపు నేటిక (ఫ్లూరావాలిటీ) అను చేరుగల నేటికగలదు అది పుష్పవదేవ్యవములే కప్పబడియున్నవి.

హిస్టిస్ట్రీలు గాఢితో నిండియుండుచు నీటిలో తేలును

కరికాపును మృదావాయువాళము (అల్వియైంస్) చుట్టు ఒక పలువదిదార యున్నది అందుచే కేళవాళములు (బాష్ట్యాలరీ) పప్పుద్రీగా గలవు. ఈ విధముగా రక్తమునకు గాఢితో మధ్య ప్రత్యేక పరిణామము కన్గించబడినది. కాని కేళవాళములు మృద్రము వాటిని నేరు చేయుచున్నవి. ఎక్కువ రక్తవాళములు గాఢియందలి అప్రబలిని గ్రహించుచున్నది మరియు ఇది బొగ్గుపులుసు వాయు



చిత్రము 1

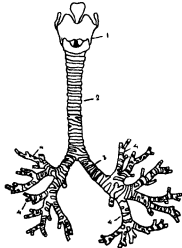
హృదయము, హిస్టిస్ట్రీలు

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 1 హిస్టిస్ట్రీలు | 2 హిస్టి గాఢిగొల్లము |
| 3 హృదయము         | 4 రక్తవాళము          |

**వెల్లగోళ అంశ**

పును గాఢితోనికి సంబంధించుచున్నది ఈ విధముగా ప్రాణవాయువు పూరితము చేయబడి ఖర్చర క్తముగా మార్పు చెందును.

ఈ పుష్పవదేవ్యవపు నేటికలో వృక్షరేఖకు దిమ్మి ఒత్తిడి కాకును (నెగటివ్ నెషర్) వాతీ తెలిగవకొనియుండు వృక్షరేఖవత్తిడి హెచ్చును హిస్టిస్ట్రీలు తెలిగి మరింత గాఢిని సీల్పుకొనును. గాఢిని వరలుకులో హెచ్చుకన్గి కాగల రోతుపువలన హిస్టిస్ట్రీలు చిన్నవగును. గాఢి హిస్టిస్ట్రీలనుండి సంపదించుచును మనము మునుపటి వినివేయునకు 16 పార్లు గాఢిని సీల్పుచుము మనము మిక్కిలి గాఢముగా గాఢిని సీల్పుటచే ప్రాణాధారక తైల (నైట్రో కెపొసిటీ) యందును దానిని స్పృశమిటుకుతో కొలువగలము వరావరిని అది 9600 ఏ ఏ మనవరమొదలు



చిత్రము 2

మొల్లపైకి గాఢిగొల్లము, మరియు రెండు హిస్టిస్ట్రీలతోపలి గొల్లములు

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 1 హెరనీక             | 2 మొల్లపైకి గాఢిగొల్లము |
| 3 హిస్టి గాఢిగొల్లము | 4 దిమ్మ గాఢిగొల్లము     |

కలిగియుండును. తిరిగి పిల్వకు ఈ ప్రాంతముల  
పైన ఆధారమును

1. పోర్చుగీసులు బాయువు తగు ప్రమాణముతో  
మరిగి తిరిగి పిల్వకును తెలిపించెనును

2. పోర్చుగీసు: వర్తకమున ప్రాధాన్యమును  
తోచించుట తిరిగి పిల్వకు గాఢముగా ముందును

3. బాధ్యమును

4. అతః కలిమియా మరియు అతిమియా రక్ష  
ముతో అనుము లేక బాధము మొట్టమొదటవలన తిరిగి  
పిల్వ పేర్లను మొట్టమొదట కలుగు ఎవరూ; అది మొదలు  
వలన అర్థభాగములను బలించు వారలలోగాని భాగము  
లోనవలె భాగమునును వై నగాని ఉండవచ్చును

కేవల తెలుగులోనే విస్తృతంగాని పరిస్థితియందు  
లోక వ్యక్తియొక్క శక్తికావ్యవహారమును అని దీని  
అర్థము తోచవచ్చును 12 18 గంటల కార్యకర్తలను

తొలికా మనవి విశ్రాంతి వలన  
నించుచున్నది దీని అర్థము అది  
సాధారణముగ -10%కు, +10%  
కు మధ్య ముందును దీనిని తెలి  
పింకాక సాధనముచేయు విధ్య  
యింపవచ్చును అది ఈ ప్రాంత  
విషయములపై బాధారణమును

(1) ఉపరి ప్రదేశము (2) వయస్సు  
(3) నిరాశ్రిత (4) కలిగియున్న  
గ్రామ (5) బయటి ఉన్నగ్రామ (6)  
కందరములకు పని కల్గించెను  
మరిగో నిచ్చుచున్న యందుకు  
(7) కల్గించెను మొట్టమొదట  
(వృత్తివేగము)

కృత్రిమమున: ఒక మునుమునకు పోయినా కాదు  
అగిదోయినయెడల, దీనిలో మునిగిదోయినప్పుడూ, ని,  
బాధనకావలయునది బాధనకావలన కందరములు వృత్తి  
సాధనములకాని దీనిని ప్రయోగించుట వలనవచ్చును  
పెద్ద పై బాధకాలో నిచ్చుచున్న వలన వలనకాని కృత్రిమ  
కాదు సాధనము ఇందును కాని పోయినా అవతరణ  
కలిగియున్న ఆ వృత్తి: మునుమున గతమున కా ఈ



మరిగో  
ఉత్తర ప్రదేశ్ అవతరణ  
బాధకావలను, మరియు  
గరిష్టము  
1. ఉత్తర బాధకావలను  
2. గరిష్టము

పనిని చేయవలెను "మేము" యొక్క వృత్తి ప్రకారము  
అవృత్తిని భూమిపై పోర్చుగీసు వరుసపెట్టి కలుగు ఒక  
ప్రక్కకు ప్రవేశించెను ఈ పనిని చేయు వృత్తి ఒకటి లేక  
రెండు మోకాళ్ళపై కూర్చొని తన రెండు చేతులను  
విస్తరించి భాగమును కలుపుచు ఉంచగలడు అతడు  
మెల్లమెల్లగా తన కలిగియున్న బలమును ముందుకు త్రొక్కి  
రానితో ఆ వృత్తి కలిగియున్న వాళ్ళందరూ ఆ కాచి  
పొట్టలోని అవయవములపై కలుగును తిరిగి తిరుగుతుంటే  
గాలి పంపిణీయందును అప్పుడు మెల్లగా పైనున్న  
కలిగియున్న విశ్రాంతి నుంచి అవతరించి కలిగియున్న  
అయితే చేతులను కదలరాదు ఇందుముఖమున గాలి  
లోనికి పోయిపోయెను. ఈ ప్రక్రియను వినివచ్చునది  
12 కదలరాదు అవతరణ

కావలసినది వ్యాధి వివరములు అర్థమై (ఇది పై  
యంతా), పొంగు పై పొంగు మొదలగు వ్యాధులు  
వచ్చినపుడు శీతమున కావలసిన వ్యాధి (క్రాంతి లేక)  
వలగించును ఇది మాత్రమునవలన వచ్చును వృత్తి  
అప్పుడు తిరుగుతుంటే ఇది ప్రారంభమును అర్థము  
రాగలదు మొదట దగ్గర పొంగు ముందును తెలుసుకో  
లో కదలరాదు తెలిసి రాగలదు దీనిని చేయవలసిన  
చిట్ట (1) విశ్రాంతి (2) దగ్గర కలిగించు ఉపయోగము  
కావలయును (3) వ్యాధి శీతముగా ముప్పిరి నలగ  
దో మునుమున వ్యాధి కదలరాదు మొట్టమొదట  
దీర్ఘముగముందు కావలసిన వ్యాధి మృత్యువు వలన  
విచ్చును కాంతిలో దుష్టకర్మని పౌర్యయమునకు  
అయోగమును

దుర్భాగమున కావలసిన వ్యాధి (పిల్లల క్రాంతి లేక)  
కదలరాదు కలుగును శీతమున వ్యాధి కదలరాదు వలన  
విచ్చును అప్పుడైన వచ్చు వ్యాధి కావలయును  
దీనిని కాంతి పౌర్యయమున పొంగుతున్న అయిదును దీనిని  
కావలసిన దీనిని (క్రాంతి పోయి) అను వలగముతో  
తిరిగియుండును

కావలసినది వ్యాధి వివరములు అర్థమై: ఇది సాధారణ  
ముగా చివ్వువారలను వలగించు వ్యాధి ఇది వలగ  
సాధనకావలయును వచ్చు కలిగియున్న అది వచ్చుచున్న  
పై శీతమున కలుగును అది కావలసినది వలగించును

రోగి పడకముడి లేచి కూర్చుండును ఉపనిషియుట కష్ట పాద్యమగును కొన్ని గంటలకాల మిట్లు వీడించును ఉత్తరవ్యాధి కారణము అంశగ్గతముగను, కాచ్యము గను మూలకృష్ణుల ప్రవరణమువలన కలుగు తీవ్ర ఫలితము దీర్ఘగల కారణము తరచుగా కనుగొనుటకు విలువచిచ్చి యుండును వదలకుండు ఈ వ్యాధి వీక ధాటిగా వీడించినచో దీనిని "ప్లాటర్ అప్యమటికస్" అందును

ఈవ్యాధి యున్న కాలములో 1 వీ వీ పరిమూలములో అచ్చివై వే మూడుండు చ్యాచాచాది, లేక క్రై వీ పరి మూలములో ఎచ్చివై వే వేచిచ్యాచా కాచి యిచ్చినచో వది ఈవ్యాధిని అరికట్టును వ్యాధి వీక ధాటిగామున్నచో మూరచ్చివై ఇచ్చినచోయుండును ఒకసారివచ్చి మరెయిక సారి వచ్చు తోవల క్రోశపచేతవైవై యున్నవే మూ యని పరిశోధించి చాచి వివర్ణులించుటకు వర్తలు వీవీ కొవవలని యున్నది

వచ్చు శ్లేష్మరీకృష్ణ జ్వరము (రోశో మ్యాహియా) ఉపనిషత్తులయందలి వృక్షములలో ఒకటిగాని అంశగ్గ వృక్షమునకాని చాచుతో మున్నచో చాచితే వచ్చు శ్లేష్మరీకృష్ణ జ్వరము అందును అది మూలముతో వై అను క్రిములవలన సంభవించును మూతవరకము జ్వరము అనగా ప్రమాద కరమైనది అది పోటాత్తుగ వచ్చును చాచితోకాటు ధాటితో వ్యాధి గురియైన భాగమునందు వచ్చి యుండును కొద్దిగా దగ్గు విస్తారము అధికవ్యాధము, లేక ఎరువులగుగల శ్లేష్మము చాచి అంశములు రోగిని సంధించుటకాక అమృతవృక్షము వీకవరోశుల కొద్ది కాలములో కరిరోష్ణగ్రాహక పాచారణ ఉష్ణగ్రహణ దిగును ఏమట్లు రోగి పరిస్థితిలో అభివృద్ధి మెల్ల మెల్లగా కవ అవును ఇందు పాచారణముగా కామెచ్చి మెంజై లోన్, ఎండాకార్ వీకలే యెండు ఈమూ మొదలగు క్షిప్తవర్షితులు అప్పుడప్పుడు సంభవించును వ్యాధి స్వరూపము దిగ్గయంప యగకే వక పోన్ మైక లోపములు మరియు పెచ్చిలివే అయ్యుట యందలకు ముఖ్య చికిత్స పాచారణముగా ఈ లోపవర్ణమును ఉపయోగించుట ప్రారంభించిన 24 మొదలు 48 గంటల తొప్పువే కరిక ఉష్ణగ్రాహక శక్తి ప్రారంభించును

వ్యాధి వ్యాధి వంశించిన శ్లేష్మరీకృష్ణ జ్వరము (రోశో మ్యాహియా) : ఇందు ఉపనిషత్తుల చాచు, వెల్లాలెదలుగా మచ్చలు చ్యాచించుట మొదలగు వ్యాధ వాగవ్యాధి అంశములు గోచరించును ఇది విజ్ఞులకు తరచుగా వచ్చును చొంగు, గోరంకదగ్గు, వృద్ధాధ్యుచి విస్తా, మొదలగు చ్యాచులుగలవారి వ్యాధివ్యాధ ములపై రేలువులను వీల్చు ఈ వ్యాధిని క్షిప్తకరము లేయును లేచా చాచి ప్రారంభములోనే వ్యాధివ్యాధ సంబంధమైన శ్లేష్మరీకృష్ణ జ్వరముండును జ్వరము, చాచితోకాటు దగ్గు, వ్యాధివారోధము, శ్లేష్మము కూడ ముండును పెచ్చిలివే వది ప్రతివృద్ధిగో కేక లోపవరముల వలనయోగించుటయే ఇందులకు లేయుండునది చికిత్స

చిచ్చిచాయువ్యాధిములలో శ్లేష్మము అధునములవలన ఉపని అతకుండుట కరించును విశిష్టముగ అంగుల విల్లలకు సంభవించును శ్లేష్మమును ద్రవీకరించు వ్యాధిమైన "ఎచ్చివై" ను అపరిచ్యాచా పిచ్చియులవలన శ్లేష్మము మలుపుగా వైచివచ్చి విల్లల ఉపకాంత కలుగును ఒకప్పుడు అది యెంజైవై ప్రాణరక్షకముగా మండును శ్లేష్మరీకృష్ణ జ్వరము వచ్చుటచిగల ఇతరకారణములు : రవినవల కలుగు శ్లేష్మరీకృష్ణ జ్వరము మూడువారుల వారముల కాలముండును దీనివలన మరణము సంభ వించదు ఈవ్యాధికి అధి, మైవీవీ కొంపవరకు గుణ విచ్చును జ్వరమువచ్చి అమృతలో శ్లేష్మరీకృష్ణ వ్యాధి కలుగుట కలదు షేచాచితే వది రహాయత వైలములను ముక్కులో చుక్కలుగా వేచుకొనుట, మూతులవారయ వులను వీల్చుటకూడ ఇందులకు కారణములు కావచ్చును ఈమధల వేలగ్గియములుగూడ దీనివారకు కారణములు గావచ్చును

ఉపనిషత్తులకు వంశించిన క్షయవ్యాధి (వైకే మొదలి ట్టాలో వీవీ) : క్షయరోగక్రిములవే ముందవలన దిరి వ్యాధించును మూడు మూడువారములకాటు అకారణ జ్వరము, దగ్గు, అరువుకగులు ఇందలి ప్రారంభకరో గోచరించు అంశములు వేళితే చిచ్చిచాయులవలనవచ్చును, ఉండకరోవచ్చును ఉపనిషత్తులను ఎచ్చివే వీయుట రోగ వివరణకు దిగుల పహించారి రోగిని వంశించిన ప్రతివృద్ధి చిక్రములిన అంశగ్గ కారణములకు కను

గానవలెను క్షుణ్ణమున రోగిని ద్వారా, పుకమున రిశ్య యందుల కవసరము అందులకు చికిత్స (1) రోగిని అకరుణమున చేరుచేసి అతడు ఉద్విగ్రహించి భావము చేయుట. (2) మంచి ఆహారము, విశ్రాంతి, వ్యవస్థయైన గాలి, రోగి పొందుటకు చూయుట (3) గాలిని పూర్వ రేఖలోని చూచిపో వీక్షించుట ద్వారా ఒక అపరిచిత క్రితి విశ్రాంతిచేయుట (4) శ్వాసభావచ్యుతి పరివోచ్యుతై రశ్చరీతిశ్చ చేయుట (5) ప్రేక్ష్యమైతా హరియందు, విశ్రాంతి అపిచ్ఛ, ప్రాక్ష్యమైతా మూలములు, పారా అమైవో తెలిసిపో అపిచ్ఛ మూలములు ఉపయోగించుట చాలని ప్రత్యేకముగా గాని తెలిసి మిశ్రమముగా గాని ఉపయోగించవచ్చును అందరి మరణభారం పరిష్కరించుట (1) లలిహత (2) రక్షకపరోగము (3) శ్వాసభావముల అబ్బు (4) గుండె అగిహితు (5) అక్షర క్షిప్త పరిష్కరించుట

వయస్సులో శిష్టశ్లేష్యులకు అర్థదూపములో రావచ్చును లేక వృద్ధులకు దీర్ఘకాలము దగ్గురూపములో మందవచ్చును శిష్టమైనవయస్సు (పూర్వ) మైలీవయస్సు వచ్చినచో వయస్సులందరినీ పోలుదులు రక్ష ప్రహారములోని ప్రత్యేకములను అవయవములన్నియు పిడిచి నిండిపోవును రోగి ప్రాప్తియిచ్చు పోలిక అర్థము వచ్చును అపరిచితములను ఎక్కువ పనులను పిడిచుటల చిన్ని గుండ్రపిడిలకు కనబడును

అపరిచితము ముఖంబుగిరిపోవుట (కొలవై అపరి లంగి) : పరిచిత అర్థవచ్యముగాని శ్లేష్యముగాని శ్వాస భావముల పక్షగిరియేయల రాని పరభావములైన వాయువు పిల్చుకోవలె ముఖంబుగిరియల అమగును శస్త్రచికిత్స కర్మాక్ష రోగియొక్క శ్వాసభావ వృత్తములకు ఒక శ్వాసించవచ్చును క్షుణ్ణ శ్లేష్యులకు శ్వాసించకలదులను పోలిక చిహ్నములు తెలియదును అందులకు పిడిచినవలె పిడిచినవలెను పనులగా

శస్త్ర చికిత్సలయందును రోగిని కైతుల పిడిచిని వెల్పుటకు పూర్వము రోగి వర్షముగా పిల్చుటయందు శ్వాసభావపరిచిని పూర్వముతో వాయుగ్రహణము ద్వారా అర్థవచ్యములకు పోలిక చిహ్నములు తెలియదును ప్రతి క్షుణ్ణ రోగి వర్షముల మనయోగించవలెను.

అపరిచితము అపరిచిత ఒక శాస్త్రము చుట్టును పూర్వముగా మందవచ్చును వృద్ధులలో పిడి పాపా వృద్ధుల పోలిక మాదు గాలి యర్థమునై గానము చేయవలెను అపరి పాపావృద్ధులుగా వచ్చును వాయు రోగివు తిత్తులదలలు అర్థశ్లేష్య మగును అందుచే క్షుణ్ణ గాలి పంచులు పర్వమును పూర్వ శాస్త్రముగా వాయు గ్రహణానుభూతియైన యునిటిలో అమర్శమును ఎల్లప్పుడు దగ్గువచ్చును పరిచితవచ్చును పిడిచినవచ్చును ఉపయోగించుట ఉపయోగములించినచో గుండెపరిచియిది చిహ్నములు కను పించును ఉపయోగములకు ఈ శాస్త్రవిషయములకు గల భారం అమలలో పోలిక విచారణ అపరిచిత క్షుణ్ణము, మరయు లేవలెను శాస్త్రవిశ్వాసములపూర్వము

శ్వాసభావశంఖంబు రోగము (ప్రాంతి అగిహిచ్ఛ) ఈ పరిచితలో ముఖ్యముగా శ్వాసభావ గోళములు పంచి వలె ముఖ్యము చేతలకు మందవచ్చును కలుగుట వలె ఈ చిహ్నములు గోచరించును రోగి భారం దుర్భావగల శ్లేష్యమును ఎక్కువగా ఉపయోగించు దగ్గులో రక్షము మెమయింపుటకు ఉపయోగించును శ్రేష్ఠ పిడిచి పగులుయ, శ్రేష్ఠగోళలు ఉపయోగించుట

అందులకు చేయవలెన చికిత్సలు శ్లేష్యములు కైతి వచ్చుటకు అమలముగా పనుల, కలించుట, మరయు ప్రతికర్మలేక కొవలెనులను ఉపయోగించుట తెలియ వచ్చు ప్రముఖం పిడిచేయుటలవలె అపరిచిత పక్షగిరియల కలిగినది తెలిసియిన శ్వాసభావములోని అయిదిమకో కూడిన మారెను చేసిన పిడిచి ఎక్కువచికిత్సలు తెలియు ద్వారా రోగిని భావణ గానం పిలు చిహ్నము

అపరిచితములో ప్రాంతి క్షుణ్ణము, మరయు అపరిచిత మందము ప్రతికర్మ : ఒకప్పుడు పిడిచినవలె కలిగిన ప్రతికర్మంబుల పిడిచి పూర్వముల (రోగి రోగి) విచారణ మగును పూర్వము ప్రతికర్మల పిడిచి అపరిచిత, రోగి కలుపక రక్షచ్యుతి (పూర్వముయో) వలె మరచించును అపి ఒక ప్రాంతమున కేంద్రీకరించి యున్నయెడల చిహ్న పర్వది అపి కైతుల ఉపయోగమును, అందువలె అపరిచిత క్షుణ్ణము ప్రాంతము కలుగును పోలికను దుర్భావగల ఉపయోగముల వచ్చును శ్రేష్ఠ రోగము శ్లేష్యముగా ఉపయోగము, రోగిని అర్థము వచ్చుట, రక్షము కలుపక

## ఉపసర్పిత్రిక

మగుట అందుకు ఉపసర్పిత్రిక అని పేరు. దీక్షమును తీయించుటవలన ప్రణయము గుర్తించగలము పెద్దరిన్ రి మొదలు రి వారములవరకు పనులగా ఇచ్చుట యందు లకు చేయవలసిన చిత్త్య ఈ రోగులలో మాటికి తొంటి ముది పుష్పకమృతమేగాక పంపూర్ణతోగ్ధము పొందు నుట పయము కానిచాటి కస్త్రుచిత్త్య అవసరము

ఉపసర్పిత్రికలో ప్రణయ మరయు వ్యాధిభావవ్యాధి కమణంధముగ వచ్చు క్షిప్రపరిస్థితులలో మెదడులో ప్రణయ పుట్టుట ముఖ్యమైనది

చిరాయు ద్వాపరామువలన ఉపసర్పిత్రికలకు పంథపించి వ్యాధులు (హ్యూమోరినియాలిస్) ఇది పార్శ్వమిక్ సంబంధమైన వ్యాధి గమంలోను భూశోపిండియంబడ కవ్యాగారములలోను పనిచేయు వ్యాధులు దీనికి గురి యగుదురు అంగారు గమంలో పనిచేయుచారు నైతిక పూరికమైన దుమ్మును పిల్చుదురు కావున చాలి నీలి కొవ్వు అమర్బాధి వచ్చును అందుమూలమున ఆ వర్షి త్వరలోనే ఉయ్యచ్చానికి గురి యగును తొగ్గుగమంలో పనిచేయుచాటి వరాగకోశపంథమైన వ్యాధి (అంక కోవ్) వచ్చును అదిగా తొగ్గు దుమ్ముపంథి చేయవులు ఉపసర్పిత్రికలలో నిలువయుండును అట్లెప్పుడును సంబంధించు పనులలో తొగ్గునుచాటి అట్లెప్పుడు అమర్బాధి వచ్చును ఇందులకు విరోధకమార్గము చిత్త్య పనిచేయు ప్రతీకములను అభివృద్ధిపరచి భూశవలన కలుగు ప్రమాదమును నివారించవలెను అందులకు గురియైనచాటి పరిచారమిచ్చి పనిమంది తొలగించవలెను

ఉపసర్పిత్రిక రక్షణములు మితిమీరుటవలన కలుగి ఉపసర్పిత్రిక (పెరిస్పిరికెంగ్) ఇది ఉష్ణమండల వ్యాధులలో కీటి ఇందులకు వారణము తెలియదు రోగి శేష్యదగ్ధులలో వ్యాధి అందును అప్పుడు కన్నము బుర్రము వచ్చును ఎక్కురే పటమును తీవ్ర తొప్పగించవలసి వచ్చును కవలకును ఈ వ్యాధిని దొరకాము ఉత్తమమో, ఉయ్యయో అమోగమయందు రక్షమును పరిశీలించి యెదల తల్లి రక్షణములు మమారు 20,000 వరకు పెరిగివచ్చు కవలకును ఈ వ్యాధివలన ఈ రకపు తెల్ల రక్షణములు మార్పూలుగా ముదవలసిన క్షణ మంది రిక్త కంఠి ఎక్కువవరకు పెరుగును వారము చారుము

## కేంద్రకా అంధ

ఎది తార్వన్ వలన అర్బున్ గోవధమును ముడిమందుగా నిచ్చినయెడల రి వారములలో వ్యాధి వయమగును

ఉపసర్పిత్రికలో గ్రంధి లేక కంఠి (బ్యాచెర్ అవ్ డి అంగి): పార్థారణగ్రంధి వ్యాధిభావము లేక ఉపసర్పిత్రికలకు వచ్చు ముంద గ్రంధిమూపమైక మార వ్యాధిభావ సంబంధముగ ఈ వర్షిగ్రంధి పార్థారణముగ వచ్చు విషమ రూపము ఈ గ్రంధి చిన్నరైతను దీని పరిచాయములు కలిగవలసినంతకును వ్యాధించును

ఉపసర్పిత్రికలలో పంచవలసిన అరలు ఒకటి కాని, అంతకన్న ఎక్కువగాని పుట్టుచుండును కొన్నిటియందు ద్రవవర్ణముండును నీలయిన యెడల కస్త్రుచిత్త్య చేయుటయే దీనికి చిమ్మకొమ్మగము ఉపసర్పిత్రికలందు నీటితో మోడవ పంచవలసిన అరలు (నైజీలేట్ నిస్టులు) ఉచ్చించుటకు చాలాఅందు

పుష్పక రమచిత్రి నెత్తున ఎక్కువగుట వృద్ధయే ఓలకవలన నెత్తును ఎక్కువగ నిలిచిపోవుట (పులే మొనరీ కంఠెమ) పంథపించును ఉచ్చిలో శ్లేష్మము వైతి వచ్చును మునువలలు చిన్న నెమకలిపి చాలాకాలము పనుండియెడల నెత్తును నిలిచిపోయేముగాక చాయ శ్లేష్మాధిక్యవ్యాధి కలుగుట కవకాశము వీరవును మిక్కిలి ఎడమనై పునగల అరళి ఓలించినయెడల నెత్తులలోని నీటితో ఉపసర్పిత్రిక వలకును వృద్ధయము వల చిత్త్యలేయుటయే అందుచి విముక్తి పొందు మార్గము

పుష్పక రమచిత్రికల్ప యోపిత్త వృద్ధయము యొక్క రోపిత్తాగము మొదలగుచోట్ల పునన రమచిత్రి పంథపించిన కుర్చ రక్షణము అధ్యగించిన యెడల అరక్షణమునై అధారపడు ఉపసర్పిత్రిక వలించును దీనినే ఇలాపిత్త అందును రోగి వల కాతికి వచ్చు కలుగుచున్నది భోగించును అవని శ్లేష్మములో కొలెము రక్షముండును అవను మెల్ల మెల్లగా కొలు కొనకాలము పంథకల్పమును రామంగా పెద్దరిన్ ఉపయోగించవలెను ఒకప్పుడు కస్త్రుచిత్త్య అంగి వలన వాకము, ఎముక విరిగివచ్చుచును రక్షవృక్ష పునన రమచిత్రి రక్షణముయొక్క ముఖ్యభాగంలో నిగ్ధరాలిని అధ్యగించును రోగిమృత్యులో వాధ, వల్ల అందుకు, ఉపసర్పిత్రిక

కర్తలో మరణించుట అందును అయితే వెంటనే కర్త  
చిక్కితే అగ్రము తొలగించగా ప్రాణము రక్షించబడి  
వట్లు తెలియుచున్నది

పుష్ప కేవలము వ్యాచయ (పీచీవీ అవ ది పూరా)  
పొడిరకపు పుష్ప కేవలము కోవ పుష్ప కేవలము కోవ  
అవగా పుష్ప కేవలమును మంటలోపొడిచి వాపు కలు  
గుట రోగి చాలియందు మోడితో బట్టుచువట్లు వాపుతో  
కావలయును ఉపరి పీల్చుచున్నది వాపు అధికమగును  
చరితో తిరుగుట, కయి, తెచ్చుకగులులు ఇందుకుగల  
సామాన్య కారణములు చాలి కట్టు కట్టుటవలన వాపు  
సోపును అందులకు పరమార్థముగ చిక్కి చేయవలెను

ప్రాణమోక్షానికి పుష్పకేవలము కోవ: పొడిరకపు  
పుష్పకేవలముతో వడిరకముగా మారవచ్చును అవగా  
పుష్పకేవలముయొక్క రెండు పొరలమధ్య ద్రవము  
లేదును కయిచార్మి యందులకుగల సాధారణ కార  
ణము ప్రవహార్యమునై తీసివేయుట (అన్యరేషన్)  
కావలెను కయిచార్మి చిక్కి చేయవలెను

పుష్పకేవలము చేతిలో పీచుచేరివేయడం ఆ పరిస్థితి  
ఎంతై మా అందును.

పౌడ్రయంతిగత, మూత్రకోశపువాపు, అవరోధమును  
అవరోధమైన పీచిని తీసివేయవలెను సాధారణముగ  
కరిరమున వాపు కలదును ఈ పరిస్థితులలో పుష్పకేవలము  
చేతికయిదు ద్రవములేదును ప్రాణాపారణకరమైన  
(మోలిగ్నులు) చార్మియలో ఆ ద్రవములందు రక్తపురా  
ణంలందు తోవ చార్మియందు ద్రవము క్రొవ్వుమూల  
మున తెల్ల కగును

మూత్రాపారణ్య పుష్పకేవలము చేతిలో గాలి చేరు  
టను మూత్రాపారణ్య అందును కయి, చర్మముమధ్య  
గాలిచేరుటకు సంబంధించిన వాడి పగులుట, చాలి  
గాయము కలగుట, అందులకుగల సామాన్యకారణములు  
కయిచార్మి చిక్కియందు పుష్పకేవలము చేతిలోపొడి  
కొట్టమిమిగా పంచవలెను. పుష్పకేవలము చేతికయిందలి  
గాలివత్తిడి అధికమైన యెడల అది పౌడ్రయమును పౌష్ట  
యమునుండి తప్పించును రోగిగరిరము పీచివర్షమై అవరో  
ధమునుండి తప్పించుట ఆ మోడి గ్రుచ్చుటచేతగా గాలిని  
వైటి రప్పించుటయే అవరోధ రక్షించుటకు అయ్యవలెను

ప్రళయ చిక్కి చేరియెడల రెండు మూడు వారములలో  
చిన్న చిన్న గాలికణములు రోగి పీల్చుకొనవలెను

రక్త కవరోగము (హైమోఫిలి): ఉపరిపపుడు  
శేషములో రక్తము పడుచున్నది దీని యర్థము శేష  
ధిక్కుబ్బరము, కయి బైట్రో ప్రికావీన్, ఎంతోవారి  
తెలివ్, పీచుమగ రక్తపుడిగము, పాంతురోగము, శ్లేశ  
రక్తకణములచార్మి, ఎమ్మోరిజం పగులు అవగా రక్త  
కాళము కాగుగా ఉన్న పగులు యందుకుగల సామాన్య  
కారణములు కవములో గొంతునుండి రక్తము వచ్చుచు  
పరిస్థితిని మూడియేర్చే హైమోఫిలి అని తెలుపుచు

(ప్రే) కొడల లాచిక్కిలి (క్లియర్) ఇందు వారి  
శరీర శ్రేణి యందలి కొవల తెచ్చి యగును గోళ్లు  
ఆకై పునుండి మరియొక పై పును ఉచ్చిత్తుగా పగులు  
మామూలుగలేదున్న కొందరు మనుష్యులు గూడ  
ప్రేమ లాచిక్కిలి కలదు దీర్ఘకాల పుష్ప కేవలము  
సంకోచమునంటి పౌడ్రయచార్మియలకు, కయిలో, కావ  
కాళచార్మి వంటి ఉపరితీపుల అబ్బలకు ఇది లక్షణము

కరింజాగముల పీచిగపగులి (ప్రికోవీన్) గోళ్లు  
బాలక, పెదవులు చరితో తిరుగుటవలన పీచిగా పగులు  
రెండు అరగలగుగాని, రెండు కర్మిగలగుగాని మరల్లి  
తెరచుకొనియెన్న పూరిక కాగము పీచుముగా పగులుచు  
పుష్పకేవలము సంతోచము రెండులయు చరి గురియగుట  
వలన సంభవించును కలుపకరక్తము పౌడ్రయము  
యొక్క ఎడమపై పుష్ప ప్రవహించును ఆవత్తిడి కి  
కన్నను ఎక్కువయున్నయెడల ఈ చార్మి కాగలదు  
శ్లేషాధిక్యం ఇరములో ఉపరితీపులలో కి పైగా  
మరితరించినయెడల ఈ చార్మిని వచ్చును సామాన్యముగా  
హైమోగ్లోబిన్ ఉన్నయెడలనే ఈ చార్మిని వచ్చు అవకా  
శమున్నది అది పీచి కాళముకన్న కన్నున యున్నయెడల  
ఇది రాకాలకు కలుపక రక్తపు ఉత్తిడి ఆక కాగమునకే  
అయ్యయెడల ఆ కాగమునకే పీచిరంగు వచ్చును

యక పే. లా

ఉద్వ్యాంకవ్యాచయ

కారణియుల అవరోగ్య వాస్తవము అయ్యున్నవలెను  
చిక్కిన పొంట్లమునై, మారిన కరిరము రెండు,  
మూడు, ఆరు, ఎనిమిది, అయిన మాత్రాతిమాత్రములగు



రెండులే యేమనందరం యేమనబోయారు కాగములు కంటిగా నిరీక్షించబడినది అయో విభాగములు, అంగ ప్రత్యంగ ఉపాధిగములు అను భేదములతో విడదీయబడి, బాటిబాటి అక్కటలు, బాటి వసులు బాటియందు కలుగు రోమావస్థా విశేషములు, తత్తమ్యమున అనియమములు అనుభేదమున తేటతెల్లము చేయబడినది అయోభేదమునందుకలె వేదాంతశాస్త్రము వందును మానవశరీర విమర్శన విమయమున కొంత కృషి చేయబడినది కాని అయోభేదకృత మానవ శరీర విమర్శనమునకు లభించిన విశిష్టత వేదాంతశాస్త్ర కృత మానవ శరీర విమర్శనమునకు లేమారలేదు వేదాంత శాస్త్రము వందు అరిగిన శరీర విరయ విచయవము, ఉపవివర్ణ్యుచ్చామ్రాత పాంశ్యాది దర్శనములందు గల బ్రహ్మ శారీరక మీమాంసయందు చూపవగును శ్రుతివిశిష్టాపారావ్యము గల ముక్తమునది మనము వసువనది అయోభేదమునందు ప్రీపురుష శరీరములకు సంబంధించిన పారాది శిర, వర్ణాంత అంగ ప్రత్యంగముల వివరణమిట్లు గలదు

1 రెండు భాగములు

- 1 శిరము - శిరము ఇది పంచభూతేంద్రియార్థి స్థానము
- 2 అధరాంగము కర చరచాది అభయవములతో కూడిన పూర్తి శరీరము ఇది పంచకేంద్రియార్థిస్థానము పై విభాగములకు ప్రథముగా ఊర్ధ్వశాయము, అధోశాయము అనియ బాగుములు కలవు

2 మూడు భాగములు

- 1 ఉత్తమాంగము - శిరము
- 2 మధ్యమాంగము - శేతులతో గలనియన్ను కళి అరము
- 3 ఉత్తరాంగము కటిమండి కల దిగువభాగము

3 అరు భాగములు

- 1 శిరము ఒకటి
- 2 శేతులు రెండు
- 3 కాళ్ళు రెండు
- 4 కళి అరము ఒకటి కళి అరమునందే కంఠముమండి కటివరకు గల మధ్య శరీరభాగము

4. ఎనిమిది భాగములు

- (1) శిరము, (2) కంఠము, (3) రెండు శేతులు, (4) వక్షస్థలము, (5) ఉదరము (కడుపు), (6) రెండు ప్రక్కలు, (7) దిపు, వెన్నెముకలతో కలిసియున్న భాగము, (8) పిరుదులమండి దిగువ కాళ్ళతో కలిసియున్న భాగము

5 అరుపదిభాగములు :

- 1 ప్రవత - మిగుళ్ళు
- 2 అలమి - పాదములు
- 3 గుల్ఫ - పీలమండలు
- 4 పార్శ్వ - మడములు
- 5 అభయ - పక్కలు
- 6 బాసు - మోకాళ్ళు
- 7 తిరు - తోడలు
- 8 వంశలు - గడ్డలు
- 9 కటి - మొల
- 10 త్రిక - ముష్టిపాచలు
- 11 నితంబ - పిరుదులు
- 12 ప్లిక - పిరుదులమడ గల మోంపు ముద్దులు
- 13 వస్త్ర - పొత్తికడుపు,
- 14 ఉపవస్త్ర - బడలేంద్రియము
- 15 కుటుంబర - పిరుదుల మధ్యలేకము
- 16 అభయ - మొల
- 17 బాశి - బొడ్డు
- 18 అకర - కడుపు
- 19 పతి - వక్షోదరముల మధ్యగల ముడుతలు
- 20 వస్త్ర - చమలు
- 21 చూచక - చమమెలు
- 22 వక్షస్థల - ఎరుదురొమ్ము, స్తనమధ్యలేకము
- 23 రోమ - శరీరమునకు వెల్లుదలకలు
- 24 క్రోడ - భుజమధ్యలేకము
- 25 కణ - చంకలు
- 26 అంబ - భుజమూపురములు
- 27 బాహు - బాహువులు
- 28 పార్శ్వ - ప్రక్కలు
- 29 ప్రసంద - రంధ్రశేతులు

**అక్షరములు - ౨**

**ಹಿರಿಯರ ವ್ಯಾಕರಣ**

[illegible]

**ఉష్ణాంశ వ్యాధిలు**

రెండు వడములు మృతమవుతూ వాడివాడు అయ్యే దమునం దీ ఉష్ణాంశ చికిత్సాత్మకమగు విశాగమునకు కాస్త్రముర్యాద వడవలించి కాళాశ్మకశయమని వాడుక "ఇశువు" అనిగా కంఠమూలము మెరుగు పై శాగమున కలుగు ర్వాధులుగమక, అత్తూర్జ్వల్యార్వాధులు అని నిర్ణయనము వాచింపబడినది ఇట్లే ఉష్ణవృక్షముల వ్యాధులగును, నిర్ణయనము కలదు మృతక మీ కాశ్యమున కిట్లర్థము చెప్పినది

మా కాళాశ్మకంబాదు - ఉష్ణవృక్షగకావాం - శ్రవణ వయన వదన మ్రాచాది వలకావాం - వ్యాధివా మునకవచ్చుట

వ్యాధి - కాళాశ్మకమిచ్చాది - ఇశువువామూలం - అశ్మకంబాదునవచ్చుమాహుః - వడవచ్చుక ముఖమార మహుః - మ్రాచాది వలకావా మిచ్చుక - అశిశ్వా ద్విరః కపాచాది వలకావాం అని మృతకమూలమును తల్పింబు వ్యాధ్యాద వం త్రయ కలపు మృతమవను పూర్వావరకములయందుగా కాళాశ్మకశయ కోవిదులు కొందరు ఉష్ణాంశ వ్యాధులను తెల్పిం చుట యం దు ఎక్కువ తప్పునలుగా వంశ్యులను నిర్ణయించివారు అందు ఎక్కువలో ఎక్కువ రెండువందల వలబడివారుగ ర్వాధులు తప్పునలో తప్పున మూటకొంది తొమ్మిది వ్యాధులు ఇంకవరకీది ప్రత్యేకవాచిరదర్శనాత్మకమగు మృతకమకకనము

నేనం కాదుచికిత్సా ప్రాధాన్యముగల చరకము, వర్ణాంగచికిత్సా పద్ధతులను చెప్పుచు, ఏచ్ఛాంశామగులు

| వ్యాధి        | విశేష మృతక | పాశ్చ్య | కలం |
|---------------|------------|---------|-----|
| శిరోరోగములు   | 11         | 11      | 19  |
| శస్త్రరోగములు | 28         | 26      | 28  |
| వేతరోగములు    | 78         | 80      | 96  |
| వాపారోగములు   | 81         | 84      | 21  |
| ముఖరోగములు    | 87         | 88      | 86  |
| ఏకరాశి        | 218        | 218     | 280 |

ఇది ఏకరాశిగా, మకలేదములతో గల, ఉష్ణాంశగల వ్యాధిలూమి ఇక మృతక ప్రమాదముగ ఉష్ణాంశ మందలి ప్రత్యేకం - ఉపాంగముల వివరణయు, అందందు కలుగు ర్వాధుల వంశ్యయు, ప్రత్యేకముగ విష్ణు కలదు :

**వల్లభా అంశ**

ముగ, కాళాశ్మకమునకు రెండవ ఈ ఉష్ణాంశ రోగనిదాన చికిత్సలను పైకము, వల్లభామూగా చెప్పుదు. ఉష్ణాంశ వ్యాధులు ఇరువదియొకటిగను, ప్రత్యేకముగ వేత వ్యాధులు తొంబదియొకటిగను చెప్పబడినవి దీగర్థముగ చరకమక విష్ణు గలదు

|  |   |
|--|---|
| 1 వంశరోగోగములు                                 | 5 |
| 2 చక్కారో అశిరోగములు                           | 4 |
| 3 చక్కారో శస్త్రరోగములు                        | 4 |
| 4 చక్కారో ప్రతిశ్చాయో - వాచికావ్యాధులు         | 4 |
| 5 చక్కారో ముఖరోగములు - నోటియందు కలుగు వ్యాధులు | 4 |

ఏకరాశిగ 21 (చ మా 19)

"వేతాచుయాష్టై వశమిశ్చైదా  
తైచామశిష్టై క్షిరశిష్టై  
కాళాశ్మక శల్యైశ్చ చికిత్సితం  
చరాచికారీ ఘనవిస్త్రోక్తిః"

(చ చి 22)

మిగిలిన వివరణమునందు మృతమని మకము వడవ రించియే చర్మించబడుచు విశేష విషయ వలకలవాన వ్రుల కొరకు ఉష్ణవృక్షముల విశారములయందుగల అయా మక లేదము లిటు బొందువరచనై నది ఈ వివరములు చరక, మృతక, అష్టాంగ వల్లభా, అష్టాంగ వ్యాదయ, మారవ విరావములమండియు, శస్త్రవ్యాధ్యానములమండియు, గర్భమూర్ఖవన సుహృదివ్యాధి శల్యకములమండియు, గరుడ, ప్లాండ, పురాణములమండియు వీర్వి మూర్ఖులవేసి

| వ్యాధి | మృతవ్యాధి | ఉగ్రాదిత్య మారవర |
|--------|-----------|------------------|
| 19     | 11        | 10               |
| 26     | 26        | 28               |
| 94     | 99        | 78               |
| 18     | 84        | 81               |
| 76     | 76        | 86               |
| 281    | 284       | 211              |
|        |           | 199              |

అద్యమంగం శిరః ప్రోక్షం  
తదుపాంగాని కింకర్యా  
తస్మాన్ తే ర్మ ముఖం గంఠ  
లలాట ప్రాయముగం తవా



అంబికావతారము

(1) ధైర్యవంతులయినది అవించు వ్యాధులు 9; (2) కను  
తెప్పలయినది అవించు వ్యాధులు 10; (3) తెల్లగొప్ప  
తలదు అవించు వ్యాధులు 11; (4) వల్లగొప్పలయినది అవించు  
వ్యాధులు 4; (5) ధైర్యశక్తి అవించు వ్యాధులు 17;  
(6) కనుపాపాలయినది అవించు వ్యాధులు 13; (7) అగ  
మతి వ్యాధులు 2; మొత్తము 78

4 మాక్కు-రెండ్రమొండి జరింత వ్యాధులు కి, జంత  
తాగమూ 4 గతులు కి

(1) ముక్కు, రక్తం ములయందు జనించు వ్యాధులు 7  
(2) ముక్కు, చెవులయందు జనించు వ్యాధులు 4;  
(3) ముక్కు దూఱములందు జనించు వ్యాధులు 4, (4) నాసా-  
ఫలకమునందు జనించు వ్యాధులు 18, మొత్తము 81  
డి. ముఠమెనుడి జనించు వ్యాధులు 87, అంది 94గములు  
8; గతులు 87

(1) పెదవలయందు 8 నిండు ప్యాగులు 12, (2) రెక్కళ్ళయందు 8 నిండు ప్యాగులు 2, (3) చంక ములయందు 8 నిండు ప్యాగులు 10, (4) చిగళ్ళయందు 8 నిండు ప్యాగులు 12, (5) చాటకయందు 8 నిండు ప్యాగులు 8, (7) రెంజలయందు 8 నిండు ప్యాగులు 12, (8) కీచియందు 8 నిండు ప్యాగులు 5 మొత్తము 67 ప్యాగులుగా ఉన్నవి 218 :

(1) శిరోరోగములు 11, (2) కర్ణరోగములు 29;  
(3) చేతురోగములు 78; (4) బాహురోగములు 21  
(5) మూత్రరోగములు 87, మొత్తము 218

~~Boys' work~~

ఈ వ్యాసుని అన్నింటికి ముగ్ధులను విశాసపరిచివలెను వివరముగా చెప్పెను నాని నై జేహించున వలగములయందు విశేషించాక కల్పనములతో ఈ కుట్రయింక వ్యాసులు ఇంకఁ జరిపెనదిహితముకై అపరకాళ్యములుగా చెప్పెనదియుమట్లు ముగ్ధులముగ్ధులగు కలహంబు వ్యాఖ్యచేసినందున ముగ్ధులముగ్ధుల కది మూలముగా ముగ్ధుల వ్యాఖ్యానమువలననే తెలియుచున్నది.

[illegible]

1 0 20 0 0 0 0

**മുൻ**

## బాగాగ్గేదము

అర్హులు, వేదములు అనేకమైన సంస్కరములను పూర్వము అర్హులను సోకావించుట ఇతరలేకములందు మనదేశమునకు వచ్చిరిని పాశ్చాత్య చరిత్రకర్తలు యితి ప్రాయము వారు మొట్టమొదట నిరీక్షమునకు వాయవ్య భాగముననున్న సింధునది తీర్థహక్కులనును దేశము

పాశ్చాత్యుల యధృచ్ఛ వివాదము లేయందుకీరి కాంక్షమున వారు ఈశేషమునకును పాశ్చాత్యుల బారి కాదు యైన గీర్వాణకాదము, వారి సంస్కృతిని లేకనుండునను పాశ్చాత్యులవేరి వారు సింధునదీ ప్రాంతమున నుండగా ముగ్ధులవలెనుండునను రచించిరి ఈ ముగ్ధుల రచనయే కాకలేదు బాహ్యులమునను ప్రారంభము, మిగిలిన లేక

ములు అర్హులెప్పుటివంటి గంగావదనరనిమి బాగుపించిన తరువాత రచించబడినది శ్రీ పూ ౪000-౪000-ఇది అర్హు కాగరికతయందు ద్విశ్రుతియ గము ఇది మృగ్యైర్వ యుగము ఇందు ఋగాదివేదములలోని అనేక మాక్ర ములు అవిద్యుత్తమయై వనవి అనేక పండితుల వచించెను బాకోపేందీతుడు ఋగ్వేదము శ్రీ పూ 4000 వందవని రములను పూర్వము వ్రాయబడినవి అనెను ఈ వేద యుగము శ్రీ పూ 4000-300 అవి ఏ ది నైర్వచించినవి అని పోయెను

**ఋగ్వేదము-పూర్వములు :** ఋగ్వేదము ఋక్కులు అను చందోర్వ మంత్రములతో నిండియున్నది కొన్ని మంత్రముల వముచాయమునకు మాక్రమని పేరు ఋగ్వే దమున వాంఛ్యము మాక్రమంతో గలిసి 1038 మాక్ర ములు కలవు వీటిని పరిమండలములుగా విభజించి యుచ్చాది మండలము లెన్నిటియందును మాక్రమాల సంఖ్య (191) మూడముగా నున్నది

**పూర్వముల తీర్మానము :** పరిమండలములలోను మాక్ర ముల యెచ్చాటు ఏకవిధముగా లేదు రెండు మొదలు ఏడువరకుమారు మండలములలో వొక్కొక్క మాక్రము పాపూర్వముగా ఏకఋషి కర్తృకముగా నున్నది వీటిలో ఒక్కొక్క వేదకామృతివరములైన మాక్రము లొక్క రోకు లేర్పబడియున్నది ఒకటవ, ఎనిమిదవ, వదన మండ లములలోని మాక్రము లన్నియు వొక్కొక్క ఋషిలే వ్రాయబడినవి కావు. చాటిలో వొక్క ఋషిలే వ్రాయ బడిన మాక్రము లొకలో లేర్పబడియున్నది తొమ్మిదవ మండలములోని మాక్రములన్నియు ఏకమతేనకావాస్తావ కములుగా నున్నది దీనిలో మాక్రముల యెచ్చాటు చందపూర్వమును వనవరించె యున్నది

**మండలముల తీర్మానము :** రెండు మొదలు ఏడువరకు మండలముండలములలో వొక్కొక్కటి యెచ్చొక్క ఋషి సంకముచారితే రచియింపబడినది రెండవది గృక్కుమత మండలము మూడవది నిక్కాముతమండలము బాగవది కామతేనమండలము అయినవది అశ్రితిమండలము అరవది కరచాన్దమండలము ఏడవది వనిష్ఠమండలము వీటిని గోత్రమండలములని వ్యవహారము కలదు పూర్వములమున నీ మండలముల వాయూ ఋషివంశములవారు వేసి

పూర్వమయమందు గోరవములే మంత్రచాయమును పోవంత పర్వయవము రేయును మంతుల పాశావ్యము ఈ మండలములలో మాక్రములంతయు క్రమముగా వర్ణి కమగుచున్నది మొదటి మండలములలోని ఉత్తరావ్యము తొమ్మిదమగురు ఋషులచే వ్రాయబడిన మాక్ర మముచాయ పుటితముగానున్నది అట్లే కాగము నై వారు మండలములను తోరియున్నది ఇది దిష్టినిచ్చి వముచా యము లగుటచే ప్రత్యేక మండలములుగా లింగదేవతలిక ఒకమండలముతో లేర్పబడినది మొదటి మండలములోని పూర్వావ్యములలోని మాక్రములును, ఎనిమిదవ మండ లములోని మాక్రములును కర్ణావంశముచావితే రచియింప బడినది ఈ రెండు కాగములలోని ఋషి, లకును, వృత్త పాద్యము, పాదపాద్యమును కలపు తొమ్మిదవ మండ లములలోని మాక్రము లన్నియు ఏకమతేనకా వ్రోకములు అయినచే దీనికి ఏకమండలమని, పాదపూర్వమని పేర్ల పూర్వమండలములలోని మాక్రములను కలపించ ఋషిలే ఈ మాక్రములమరొక రచించిరి ఏకమతేనకా మాక్రము లి కే వముగా మంతులవేదము, ఏకమతేనకా మయెచ్చా వ్రాయు ల్లములేదను వీటిని ప్రత్యేకమండలముగా లేనియుండును మండలముల పూర్వావ్యము : పరియవ మండలము ఏకమండలమునకు తరువాతమంతులవేదము, మరొక్క వారణాంకరములవేదము మిగిలిన తొమ్మిది మండలముల కంటే వనివగురి పాశ్వాత్యమివర్గముల యెచ్చా వాయము వదనమండలము మిగిలిన మండలములకంటే వనివనుతులకు కొన్నియున్నవి—

- (1) పరిమండలములో వొక ఋషి-రచించిన మాక్రమముచాయ మొకటి (30-38) "అన్నిమతే" అను పరిమంతో వ్రాచింపబడియున్నది
- (2) వదన మండలమునకును తమ్రావ్యమండలముల కును వేదకావయమునవ శేదముకలదు
- (3) వదన మండలమునకును మిగిలినమండలములకును వినియమునందు శేదముకలదు
- (4) వదనమండలములోని కావ మిగిలిన మండలముల లోనికావలంటే వనివనుతులకు కొన్నినికర్తవములుకలవు నై వారణములచే వదనమండలము తమ్రావ్యమండల ములకంటే వనివనుతి పాశ్వాత్యమివర్గము లాచరించెను

మొదటి తొమ్మిది మండలములలో బాహ్యవర్గమును నిర్వహించుటకు పాపురము లేదు. చాలికి దోరణిలేదు. చాలి ఇవన్నియు మహాకాళిమందియు మనము అవలెము. పురాణములలో వర్ణించబడిన ఋషివంశములను బట్టి వేదఋషులలో కొందరు ప్రాచీనులు మరికొందరు నవీనులు అని మనము నిశ్చయముగా చెప్పవచ్చును. మరియు కొన్ని మా క్రమంలో పూర్వకపుట పురిపాలన యుద్ధాదు అందుకే బుగ్గోడ మంత్రములన్నియు రచియింపబడుటకు సుమారు వేయి సంవత్సరములు కట్టియుండవచ్చును. ఇంతకాలము కాదు, యోగిశాఖ మంది నరా యోధులతో గ్రంథస్థకాదు తీరతిగా మంతుల కవచా కముకందు.

బుగ్గోడమంత్రపాఠము బుగ్గోడ మంత్రము అతి ప్రాచీనమై శాఖిర్వయము చేయుట కవకాళము లేని వై వర్ణ్యులకి చాలి పాశము, క్రమము అంత ప్రాచీనమైన పుగ్గవదము ప్రాచీనములలో నచ్చటచ్చట పంచాలోని గొప్ప భాగముల యదరంభముల నిర్వహించబడియున్నవి. ఆ పంఖ్య తిప్పటి పంచాశాపాకముతో పరిపరచులేదు. ఈ భేదము పాపావ్యముగా పదపరిచినవ కలుగుచున్నది. బ్రాహ్మణములలో బాహ్యకరణవర్ణన యగవదకపోపుట లేకను, అగర్భ్యకరణయందును, ఉపవిష్టల యందును గనబడుటయే కాక బాహ్యకరణ పారిశాపక పదములును పై యా కరణులును పేర్కొనబడియుండుట లేకను బ్రాహ్మణ-అగర్భ్యకముల మధ్యకాలమున విప్పటిపంచాశాపాక మేర్పడినది మనమూహించవచ్చును.

కాళము బుగ్గోడమున కయిదుకాలములందీపట్టు వరకు పూర్వపామున చెప్పబడియున్నది. అన్నికాలం పాశమును మనకు లభించలేదు. కాళం కాళాపాశమే ప్రస్తుతము ప్రచారములో నున్నది అదియే ముద్రించబడినది. అగ్గ్య లాయన కాళలో పూర్వకముల మంత్రములన్నియు, కాళాయన కాళలో చాటిలో కొన్నియు ప్రామాణికములుగా తలపెడి పంచాలో చేర్చబడినవి. దుగ్గిత విషయములలో కాళంకాలము నీటిలో భేదమేమయినను లేదు. అందువల్లనే కాళంకాయను, పురాణములలో కాళం, కాప్యం, మోహన కాళం మూడే పరిగణించబడి యున్నది. కాప్యం కాళంయందు కాళంకాయయందు

కంటి తెలియిది మా క్రమం లోకముగా ముచ్చటము, మొదటి మండలములలో గొన్ని మా క్రమములను పూర్వకములలో పరిగణించుట చెప్పదును. మోహనకాలము గురించి మన కేమియును తెలియదు.

వర్ణము : బుగ్గోడపంచాశ, పూర్వముతో ముచ్చటించి పరిగణించుట కిరా క్రమము, అమరా క్రమము, పూర్వము, అని యీ వేదమున పూర్వములు మూడు పర్వములయొక్క పూర్వము తెలియుటకు పు న్నకములయందు గుర్తులుంచబడును. బుగ్గోడమున పూర్వముగా ముచ్చటించబడిన యంతరములకు పైవ పాక నిలుపుకొనదు. అమరా క్రమముగా ముచ్చటించబడిన యంతరమునకు గ్రీధ పాక యట్లు గోతము, చెట్టబడియుండును. ఉపా క్రమములకు గుర్తు

లేదు. ఉ : యట్లు పూర్వ అచ్చట 'క' ఉపా క్రమముగాను, 'ప' పూర్వముగాను, 'య' అమరా క్రమముగాను ముచ్చటించవలెనని పంఖ్య మూచించును.

రందమ్మ బుగ్గోడమా క్రమంలో బుచ్చులపంఖ్య మూడింటి తక్కువ కాకుండను నీటి యెరుమింటికి పాచ్చుకాకుండను మంతును చాలి పాపావ్యముగా పరి పంఖ్యుంటికి పాచ్చుడు ఉ బుచ్చులు 15 రందమ్మలలో నున్నది నీటిలో గాయుతి క్రిష్టిన్, అమర్పన్ అను మూడు రందమ్మలు. కరణగా మయోగించబడియున్నవి. బుగ్గోడమున అమర్పన్ రందమ్మకంటి గాయుతి రందమ్మ అధికముగా వారణియున్నను క్రమక్రమముగా అమర్పన్ రందమ్మ ప్రతి గాయుతికాక తగ్గునవచ్చి మరల సంస్కృత కావ్యయమునందు గాయుతి తోపిరినది పాధారణముగా పాక మా క్రమం వందలి బుచ్చులన్నియు పాక రందమ్మలోనే యుండును. చాలి కొన్ని మా క్రమంలో పంఖ్యబుచ్చు మరయొక రందమ్మలో గూడ కనబడుచున్నది. మరకొన్ని మా క్రమంలో పాక రందమ్మనందును లేచేసిగాని, మూడేసిగాని బుచ్చుల పంచకాయములు చేరియుండును. ఇంక కొన్ని మా క్రమంలో పరి పంఖ్య గల బుచ్చు తొక రందమ్మలోను, లేనిపంఖ్య గల బుచ్చులు మరయొక రందమ్మలోను ఉండును. గూడ గలదు.

శ్రీ 1 : బుచ్చుల శ్రీ 2 : మంత్రముగాను, దీర్ఘ పమాన భావముగాను మంతును. లేదు పదములకు మించిన

మూసము బండపు విషయశాస్త్రము మొద మందరు అలంకరములలో స్వేదనావశ-ఉపమా-ఉత్పాదక-వ్యూహా-శాస్త్ర మూలక మగునందును.

వర్ణము ఉపమన్ను ప్రేరేపకగా కాచిరి, వర్ణించిన ముక్కులు చాలాపు రెండువందలంతును ఉచా దీర్ఘ తను పుట్టుకగు కడివంతును ఉపమన్నును 'ప్రేరేపక' దోర్ని చాని కాల్పావర్ణవర్ణము తెలియను అతనిచే ఉదోరేని మార్పుని ప్రియమరాలుగా విట్లు వర్ణించబడియున్నది "ఉదోరేని! పిన్ ముందుగా నిదిలో చెనమొలకో వందలందు చక్కని కన్నవలె సర్వాంగము పుష్టముగా కలదునట్లు గోసంతుచున్నపు తరువాత ప్రకల్ప రాజై ప్రకాశమానుకు ప్రియతువగు మార్పుని పది పించుచున్నపు నీరవ ప్రోదయగు యవతల వలెనే చిరు వచ్చి మొగముతో నీమహోహరుడగు మార్పుని యెరుగు పులుకులోలక కానిక వడిపించుచుచున్నది ఉర:ప్రకాశ మారివచ్చుచునున్నపు "ఇట్లు గోష్ఠి మా క్రమంబు యందలి వర్ణవలె చాల వర్ణముగా మెంతును అని మహర్షి భావనా పన్నుని సూచించును దోమలవలెను నలగగోష్ఠియన్న గ్రావములు తమ అనుచున్నవి వోళ్ళతో సోమహావములేయుచునది దయచేయుచునదిపించుచున్నట్లు వర్ణించబడినది ఇందును మహోహరునివలె అయ్యదము రోజుల్లో వచ్చినట్లు వర్ణించబడును ఇట్టి వర్ణవర్ణములు ప్రకృతి యొక్క అవంతరూపముల యందు ఋతుల విరుద్ధముల వలెను వలెను లేక కాలుష్యకంతు అయిన వస్తువర్ణవర్ణము వందలి చాని కవికా కాళిదేవ అలంకరముగా వర్ణించుచున్నదని చెప్పవచ్చును.

విశ్వకర్మ లేవతల: లేవతలప్రకమంబియు లేవతా ప్రతిరూపములుగాను, ప్రాధాన్యరూపములుగాను ఉన్నవి లేవ మా క్రమములను ప్రారంభమున లేవో యొక లేవత పూర్వము వలెను లేవత పూర్వమును, ఆ లేవతయొక్క చానికమును, కొరకమును వివరించి, వివరము తమ కలిపిమేలచానిని గూర్చి ప్రార్థనలందును అభ్యుదయములు పలక మాన భవమును, భక్తిభక్తిమును, సంతాపమును, దీర్ఘాయువును, యుద్ధము వందు అయియును తరచుగా గోరుచుండిరి. సామాన్యముగా మా క్రమముల యందు యేక ప్రకారము ముందును

విశ్వకర్మము వందలి లేవతల చాలాపు మూడువందల మంది కలది చానిలో దివ్యలంకలును, సహోహరూప కలచారుగా వర్ణించబడినారు మహారు ముప్పదిమంది కలచి సెన్సువగా మందరు ఈ ముప్పది మందిలోను అన్ని, ఇందును, దోమలు, మిట్టలు, వలెను మును దక్కి విశ్వకర్మచానికముల కలచారు అభ్యుదయములు ప్రధాన లేవతలై యున్నారు విశ్వకర్మమునందు అన్ని మందలమొలకోను మహారు 300 మా క్రమములే ఇందును, 300 మా క్రమములే అన్నియు, 100 మా క్రమములే దోమలును ప్రతిపదించి వర్ణవర్ణ ముక్కులయమారులు కొందరు మూడు మా క్రమములే ప్రతిపదించి విశ్వకర్మము వందలి ముక్కులను అట్టి పులిపిర్చుములు, అంతరిక ప్రియములు, దుష్టప్రియములు అని ప్రతిపదముగా లేవతా పురుషుల కవవచ్చుచున్నవి అట్టిచానిలో అన్నియు, చానియై లేక ఇందును, మార్పులు అయిన ప్రియములను అట్టి ప్రధాన లేవతలగా వర్ణించబడిన చానిలోను మార్పులే తక్కిన లేవతల విలయావధియు, అతలె కార్మకమున వివిధ లేవతారూపములను దరించెననియు గోష్ఠి వర్ణవలెను తెలియుచున్నది ఉచా "ఇంద్రం మిథుం వరదా మన్ని మాచురతో దివ్య: సమవర్ణో గరుత్మాక్ష" (1184 త్రి) "దీకం వర్ణిరా అనౌభా వరం వర్ణింయమనాక రిక్వావమాచు:" లేవతా తక్కినలేవతలై మేచాపులు అదివర్ణలే ఇందునిగాను, మిథునిగాను, వరదానిగాను, అన్నినిగాను, దివ్యులు వివర్ణులైన గరుత్మాక్షునిగాను మాకరించునిగాను చెప్పుచున్నది ఇరవ ప్రతిపద లేవతా పురుషులు అదివర్ణలేవతలై మిథులతో అన్నియు వర్ణలేవతా (అన్నియై సర్వా లేవతా) అనియు, అలంకరకంట విరాట్పురుషులు నరం లేవతా పురుషులు (పురుష వేదం వర్ణం యమృతం యచ్చ భవం") అనియు, వర్ణించబడిన చాని అభ్యుదయం సంత మహోహర పుష్టితో దుష్టములు, శ్లేయములు, లేవతా లేవతలమైన ఉత్తమవర్ణములు అన్నియు లేవతా రూపములుగా వర్ణించబడినది భావము అట్టి లేవతా రూపములు తరచుగా పురుషులములుగానే అలంకర మారవ పురుషులవలెనే ఆ లేవతలను అవయవములు, కాదు ఘటము, క్రవం-దర్శన-మంత్రావధి కృష్ణములు అలం



పించెడిది కొందరు స్త్రీ దేవతలును కలరు. వీరిలో అదితి అగ్రగణ్యురాలు అమె దేవమాత అగ్నిప్రవరణ వశ్యులు. అగ్నియి, అగ్రచారి, వరుచారి అను పేర్లతో దేవతలుగా స్తుతించెడిది కొందరు దేవతలు లేరులేరు రహ్యములు కలవారయ్యు అక్షర వాప్తున కలిపి వర్ణించెడిది ఉ అగ్నిహములు, అగ్నిదరులు, అగ్నివర్ణములు, అగ్రచారియగుట కలరు అచగా మార్పు దగ్గికి ప్రకృతిగాను, అగ్ని మార్పునకు ప్రకృతిగాను వర్ణించెడిది అదితి దమనీ తల్లి, రమణు అదితికి తల్లికి ఇది మువ్వరహ్యమునకు విరుద్ధమైనది

బుగ్గోదవిషయము బుగ్గోదమునందలి విషయమును తలచినచో బాధి ప్రాచీనాధ్యుల మత, పాంథిక, వైదిక, ఆధ్యాత్మిక పరిస్థితులు తేటతెలుసు బుగ్గోదమున ప్రయోగించబడిన 'అయ్య - అజన - అజన' ఇచ్చాది విశేషణములపట్టి అచారు అర్చనలనుండి లేరునది అచార్యమును చెందె అచులు కొందరుండిరని తెలియుచున్నది 'కృష్ణ' అను విశేషణమునవలన అచారీచారు నల్లని వారని విశేషమగుచున్నది వైదికాధ్యులలో పాటించకగద వర్ణ భేదమున్నట్లు గ్రహించరాదు గాని ప్రభవమునదలారులలో శిష్యాభ్యములను ప్రయోగించబడిన 'జన్మ' 'రాజ' శబ్దములే రహమందలమున గ్రమముగా బ్రాహ్మణ క్షత్రియ వారకము వైష్యు తెలియుచున్నది

ప్రాచీనాధ్యుల వృత్తులలో గోరక్షణము, కృషి ముఖ్యమైనవి అచారీచారు పలరసము వారి తీర్థమంతయు గోపులలో సంబంధించి యుండెను కావశలు, దక్షిణలు, అరణ్యములు అచారు గోపులే గోపు వారి ప్రవృత్తదేవత వారు గోపునెడనూపిన క్షత్రియ అంతఃములు బుగ్గోదమునందలి గోవర్ణవలపట్టి అచారీచారు గోపపాద వసుమత, అగ్రదగమునకు చూపిన విశేషాదరము తేటపడగలదు

ప్రాచీనాధ్యులు పొందుదున్న పేర్లములేవీ కృషి కర్మయందు కాడి, మేడి, కాగలి మున్నగు నుపకరణముల నుపయోగించి రయన, గోధుమలు, తిలలు, కాగ్గమాకములు (రాములు), వీరారములు, మాషములు పండించి అభిపాలు, పెరుగు, పెయ్య, రల్ల, బ్రాగు

చుండిరి యవపించిది, చేపించిది, గోధుమించిది చేతితో కలిపి తినుచుండిరి కాధ్యక్షము బుగ్గోదమున కలరు యోగములందు పురోహితుడై యచారి కాధ్యక్షములను, గోమృత పీచులను వాడుచుండి మాంసమును పొవెన్నగా నుపయోగించి, శబ్దవమును బుత్తిమ్ములు భుజించుచుండిరి పాచీయములలో దోమ రసము వారి కతిముఖ్యమైనది అది అయు పోత జలవర్ణ మని వారు నమ్మిరి

ప్రాచీనాధ్యులు వివిధ లోపములను ఉపయోగించుచుండిరి కష్టపరిచాల్సిన, ఇనుప పరికరాలు, బంగారు పరికరాలు మున్నగునాడు అనేక వృత్తుల వాక్రయించిన వారుండిరి ప్రాచీనాధ్యుల వృత్తులలో కృత్రిమిక యొక ప్రభావ వృత్తి యని తెలియుచున్నది. రశిమలు, పారభులు, పరాకులు, ఆకృతులు కలరు దేవము వాక్రమించుట, కృత్రిమిక పెరుక్కోమము, అగ్రదగములను పురోహితుల మెదలగు కృత్రిమలందు వారికి కృత్రిమములు అపయోగపడుచుండెను బుగ్గోదకాలమున యుద్ధ శయ్యకము పురోగమించిన విధము 'చాళరాజ' యుద్ధ వర్ణనమును సూచిక మగుచున్నది

గుణ్యమును పొందెదయుట ప్రాచీనాధ్యులెరిగినదే మృగయా వృత్తి వారెరుగనిదికాదు 'అవద్యుః పరివరం నవించా' అను వాక్యమునవలన ప్రాచీనాధ్యులు తేటాది పింపామును బట్టితెచ్చి సంకరములలో బంధించుచుండెడి వారని తెలియుచున్నది ఒలెలను తెచ్చు రహకృష్ణ ప్రయోగముచేతను, గజవర్ణముచేతను, ప్రాచీనులు ఒలెలచే జరుపు మోయించుచుండిరనియు, పిడుగుల తేటాదుచుండిరనియు తేటపడగలదు బుగ్గోదకాలమున యుద్ధశయ్యకము పురోగమించినవిధము 'చాళరాజ' యుద్ధ వర్ణనమును సూచికమగుచున్నది "వృష్ణలేఖ" అంశ గంధం కృష్ణా-గ-గ ఇచ్చాది ప్రయోగములచే దున్న, కష్టానిమ్మగము, కృష్ణపారము, గోరమ్మగము మున్నగు నదవిమ్మగములకు మృగయావాక్రపారమున జూచిరనియు పోక బుట్టునవలన వారు పురితేట గూడ చేయుండి రనియు విశేషమగుచున్నది

వర్ణనకు బుద్ధి రోకలను వదలకపో దోక్తి యున్నాడు బుగ్గోదమున అర్చనపుట గ్రహవిద్యయో

దులకు తెలుపు పదములు ఉపయోగించబడియున్నవి అందుచేత ప్రాచీనార్థములు వాచనమీద లేక లేకములకు దోపుట, తమ లేకమందలి వస్తువులను విశేషములకు గొని రేయి వీక్షించుటకు మున్నగువిషయముల చెరిగియుండ లేని తెల్లమగుచున్నది

ఋగ్వేదచారిత్రక కాణమున కొందఱు యా వృత్తుల యందు స్థితపక్షము అయినవర్తనలన గోచరించును వివాచావీయక మంత్రములతోపొందిన కీ ఋత్తుల మాత్రమే అట్టి ఋగ్వేద కర్తవ్యమందలమనకలదు బ్రాహ్మణై, వరసమాగమమును కొందఱు పద్యపుట మూత్రమే వివాచా యోగ్యముగా పరిగణించెడిది నందుమిత్రముల కవ్యాగ్రమై కవ్యకంఠి పక్షింపుట, కవ్యాచార వరుని గుణగణమును చారినవలెనని కవ్యదోషగ వ్యాధ్యమైనవర్తనలను వివాచాశాల మన విరుదు నద్యపు యొక్క పాఠని గ్రహించుట మున్నగు నై చాచాకారములు అవాదు అనుపాద ముతో మండెను అనులోమ వివాచాములు ఋగ్వేద కాణమున అవరణలో మోపెడిది రకపక్షి అను రాత్రి కూతురిని వ్యాచాశువునకు బ్రహ్మాక్షి పరిణయమగుటచే విశదమగుచున్నది

ఒక గుప్తాశువును పుత్రులులేనిచో వాచని పుత్రిక చాయదా అగును పుత్రులుదయించినచో వామెకు చాయాక్షకలేదు దాదామ్రదు పుత్రప్రాయులై మాతా మపాలం వరలోకమ్రయించు కర్తయును ఋగ్వేదకాణమున కవళవనము తొలుకమన్నను వెంటనే దవాచారము ప్రసరితము. కవమును కృతావస్థలమునకు కొనిపోవు నపుడు బంధుమిత్రాదులతోడ కార్యగూడ పోవుచుండెను మృతునియొక్క పుత్రాదులను అభిష్టమై ఒక పాపాణమును ముంపుతకముగా స్థాపించుచుండిరి అకొనము తొలగి పోయిన పిదపము లేవాచేయదూరమైన విశ్వమేధమును అనుభవించిరి క్షత్రియుడు మృతులైనచో అతని శతీయం దభిధమన్నును కర్మశ్చేష్టుడు గ్రహించి, "నీ విశ్వకర్మమున తుంకుము మేము మిలియెమై పుత్రకన్యాకలి యుటలమై ఉలలోకమును అయింతుము" అని చెలుకుట, దీక్షిత మరల ముత మృతవంశాధిపతుల అరిగిన పిచ్చుట అనెని అప్పులను నమంత్రముగా పాఠశిష్టము అచారములుగా పరిగణించ

అనుచుండెను ఋగ్వేదమున విశ్వయజ్ఞ విశ్వదేవకావ్యములు ఒక సూక్తమున వర్ణించబడినవి

ఋగ్వేదమున వర్ణిత పక్షింపుడిన ప్రవర్తములను అట్టి అవాదు ప్రీతి అత్తలక గౌరవమున్నట్లు తెలియుట ప్రీతి యజ్ఞాదులందు పురుషులనై యా మోక్షములు వహించి, కాగపాదుమిమలై రి వారు విద్యాభ్యాసమొనర్చి గృహమున వ్యవసాయము గృహాధీశ్వర్యమును నిర్వహించుచుండిరి పురుషులకు యుద్ధములలో తోడ్పడుచుండిరి అర్హులినకాణమున కొన్ని ఋక్కులలో ప్రీతినింద కలచూపినను అహివామచ్చికములకు ప్రీతిలే పాదన భూమిరాండ్రై యుండిరిని తేటలయిచ్చుచి

ఋగ్వేదమున తుచాద్రులకు అష్టదశమోవర్ణము, దర్శియలకు ధవచావమోవర్ణము మిక్కిలి దొగడలడినది "సామో సశోక్తి పరిపాశు విశ్మత" అనెడి అవాది విద్యావము అవాది అవల వర్ణవిరళము అనిటిల ప్రవర్తమును చాటుచున్నది అంగిరసులైన వ భూమిని పవార్తి రరించిన విద్యాసూక్త మొకటి అవాది విద్యా విదేశవర్ణక్షిని మాంచుచున్నది అందులో "విద్యాంబులు విరపుర వర్ణము వొందుదు. చారి వాక్కులందు విజ్ఞానలక్ష్మి నివించుచు వేదజ్ఞానం పంచరినవ, లేవ కాచారవ మొనర్చక, ప్రవర్తించునట్టి విద్యావిదేశ రహితులు వ్రాహ్మణులువారు లేవల రోక వాక్కు, కాగయించినవారు వోమిమై వ్యవహాయమనేరీతి"ను చుందురు" అని తెల్పులడినది

ఋగ్వేదము యజ్ఞశ్రీయార్థమైన మృతిరూప మంత్ర వసుచాయదుని యాజ్ఞ కవళము వరించుచున్నను, అనంతర కాణమున వెలువడిన సమస్తాశ్రు, శివోపన పురాచారులకు తీక్షణకములైన వాగ్యము లిందు గోడ రించును. అర్హులినములైన నివిధిలేరాంకముల వాచార భూమములైన భుక్కులించు లలింపుచున్నది నీర్వకమో మహర్షి, మృద్ధిభూరావ్యావృక్షు, శివేశ్వరుల అభిష్టకము వర్ణించువాదాదు భవనపున్నులైన విశ్వకర్మ అను ఋషి, మృష్టిభూతులకు వర్ణించుచు విశ్వకోములకు, విశ్వభావముకు, విశ్వభూమికులైన వరమేశ్వరులకు వనలంబిలై ప్రీతిలోకమును ఉచార్తించెది ప్రశస్తీకర్తరూపమైన వర్ణించుచు, అభిష్టించి వరమేశ్వరకర్మమును పొందుచెను

పరమేష్ఠియను ప్రవాహమువచ్చి దియరాదిభావములైన వస్తువు, ప్రతి, అయియుండు పరమేశ్వరుడే కర్తయని దియూ వించియున్నాడు ఇట్లే పూర్వమును, మరణానంతర శీత్రుడు, పరమేశ్వరోపావనము లై పర్యయము మున్నగు చాత్విక విషయములను బహువిధములైన నబిహిషియి ములను రోగించుచున్నట్లు బుట్టు, పెంచు గలవు.

బుట్టినమొక కల్పకూరదామము ఇది శిశువు శిశు, చాగ్గోదమునకు ఒకరము, చందస్సునకు మూలకందము, నిరు క్రమమున ప్రవక్త, వ్యోమమునకు త్యోమి, కల్పకము నకు లోకాల్పము మీమూలనలకు మేర, హ్యాయంబునకు అయివు ఏచాడెడివేములకు పుట్టిల్ల ధర్మశాస్త్రము లకు తల్లి అనాటికాలమును కన్నులకుగట్టు దివ్యములే ధర్మములు బుగ్గించావయిదు బుద్ధాగ్రమములు యక్ష బాధికుల వదులు, పర్వతములు, వనములు, తరు గుల్మలకాయలు అవృణులు అపార్వలు, దోచాటములు అయియుండు, వరాహయములు కృష్ణి, గోరవణము, చాడె జ్ఞము, సోకాయావము, రతయోవము, రాత్వములు విచారములు సమాజేకములు, విరహములు, వదో మహిమలు, దేవశాస్త్రగదాములు పక్షావములు, సలహాద ములు, సమాలోచనములు, ప్రకృతి విజ్ఞానము, వచార్య విజ్ఞానము భూగోళవిజ్ఞానము, నైర్వహిహావములు కామి క్రోధాదులు, శమరహితులు, మొదలైన నెన్నో అయా సందర్భములను అనేకభంగులందు దృగ్గోచరమగును

వ వేం రా

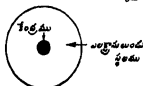
జులూ విద్యుత్ప్రవాహము - వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహము

విద్యుత్తు యే వేమి? అందరును ఆ ప్రశ్న చేయుదురు కాని ఎవ్వరు దింకను కాని పూర్తి సమాధానము చెప్ప లేదు. కాని మూత్రములు కాలవలకు బాగుగా తోరపడినది కాని కాని సంపూర్ణ స్వభావము తోరపడలేదు

అందుకే తైత్తిరికులకు ప్రస్తుతము విద్యుత్తును గూర్చి సామాన్యముగా గల యభిప్రాయమును చదువరులకు స్థూలముగ తెలియజేయవలెనను ఉద్దేశముతో విద్యుత్తును విద్యుత్తులను సంగ్రహముగా దీక్షింప నియోజింపిది ఈ విద్యుత్తును లేకుండ విద్యుత్తులములు, కాసాయనిక గొట్టములు (litheraic tubes) మొదలగునవి వినియోగము

టను గూర్చి బుద్ధివ్యుత్తుముగ వ్యాఖ్యానము చేయుట దుష్కార్యమగుటచే నీ విజ్ఞానము వాచానింతరకత్తుడు

తేలి ప్రకంఠమునందున్న వస్తువును సంఖ్య అత్యధిక మైనది ఈ వివిధవస్తువులు పాశేకముగా పుల్ల సంఖ్యలో మున్ను రాసాయనిక మూలద్రవ్యముల వివిధ సంయోగ ఫలితములు అయినప్పటికి మూలద్రవ్యములు మూత్రము ధనవిద్యుత్తులములు (protons), బుల విద్యుత్తులములు (Electrons) అను నొకమూరిని ఘటకములచే వేర్పడియున్నవి లేకును ఘటకముల కంటె తెక్కు వ యున్నవని సూచించుచు వనికోదరా నిదర్శనములున్నను, మూలద్రవ్యములయొక్క విద్యుత్తులములును, రాసాయనిక ధర్మములును పూర్తిగా కాని ధన బుల విద్యుత్తులములే విద్యుత్తులునులే విద్యుత్తు వ్యభావమును తెలిసికొనుటకు తక్కిన ఘటకములు పరతికేయించినది ధనవిద్యుత్తులకు



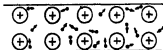
పరమాణువుయొక్క సాంకేతిక ఘటము

వంశం 1

వహించుగు వాచికోతిక ప్రమాదము ధనవిద్యుత్తులము (proton) అనియు, బుల విద్యుత్తులకు వహించుగు అది తోతిక ప్రమాదము బుల విద్యుత్తులము (Electron) అనియు నిర్వచించబడినది తెలిసికోగవగనకము వలముతో ధనవిద్యుత్తులములు పరస్పరముగా నొకరని నొకటి వికర్షించుకొనుచుండును బులవిద్యుత్తులములు గూడ వట్లే చేయును. కాని ధనవిద్యుత్తులములకును బుల విద్యుత్తులములకును వాకర్షణ ముండును. ఈ అకర్షణ వికర్షణ రూపములే పర్వరసాయనిక విద్యుత్తియలెందు మూలము ధన బుల విద్యుత్తులముల సంఖ్య సమానముగా లేనివస్తువు విద్యుత్త ప్రభావము వొందినది (electrically charged) అనెందుకు ఒక వస్తువులో ప్రామాణిక సంఖ్య కంటె తెక్కు వ బులవిద్యుత్తులము

బున్నతో వది ఋణాత్మక విద్యుత్తును ప్రామాణిక పరిష్కారంబు కల్పించి ఋణ విద్యుత్కృతములన్నీ రో భవాత్మక విద్యుత్తును కలిగియున్నదనెనును అచరణములో సర్వ హారణముగా ఋణ విద్యుత్కృతముల యొక్కవలెనే వచ్చును గాని, తగ్గినవిచ్చును గాని విద్యుత్ ప్రకారము కలుగును ఒక భవ విద్యుత్కృతము మరియొక భవ విద్యుత్కృతమును వికర్షించి, ఋణ విద్యుత్కృతము వాకర్షించు వల్ల సహజీయము లగు విద్యుత్తులు వికర్షించుకొనుచు వివాహీయము లగు విద్యుత్తులు ఆకర్షించుకొనుచుండును

మూలద్రవ్యమున మాత్రమున కలదుగు పరమాణువు అ పరమాణు లక్షణమును విలక్షణమునవలయు వస్తువు తనలోని యొక ఋణ విద్యుత్కృతమును (electron) లోగొట్టుకొనవచ్చును గాని, ఒక భవవిద్యుత్కృతమును (proton) లోగొట్టుకొనరాదు భవ విద్యుత్కృతము లన్నియు పరమాణులందలందుండు భవ విద్యుత్కృత మగు హైడ్రజను ఆకర్షణముతో లాగుటలేకను ఋణ విద్యుత్కృతములతో వానిలో వానిగల వికర్షణములేకను, హైడ్రజనుకు రూపముగా వున్న ఋణవిద్యుత్కృతములకు మిగిలిన పరమాణుభాగమునకును పొట్టు తక్కువగా నుండును ఒక భవవాహకములో పాదావృత్తి క్షణంబు యందు నీ ఋణవిద్యుత్కృతములు వేరువది ఆ భవవిద్యుత్తు ములో స్వేచ్ఛగా దిరుగుచుండుటచే వది అంత ప్రవాహించు

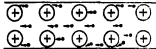


౩ విద్యుత్కేతక ప్రేతవ్యక్తతమున అభివ్యక్తి  
అంశ ౧౦౦ వలెనుండు పటము

పటము ౩

చుండును. ఇందరహాకము లగు ఋణవిద్యుత్కృతములు ఖాచమించు అన్నిటికొకటి దిరుగును భావచరణ తదితని యాచరణము వచ్చు వాయుకణములవలె ప్రవర్తించును ఒక వ్యారమును, ఒక గవాహకమును తెలియించి ఈ రెండింటియందును గల వాహకరణ పీడములో భేద మున్నచో స్వేచ్ఛాచరణములలో వచ్చు ఆ వాయుకణము ల్ని విశ్రీమాగ్న మొకటి యదరముగా పడును. దీని

మనము 'వాయుప్రవాహము' అనుచున్నాము అదేవిధ ముగా, విద్యుత్వాహకము యొక్క రెండుకోనల మధ్యను విద్యుత్పీడనములో భేదమున్నచోగాని, కళ్ళభేదమున్నచో గాని వాహకము పొడుగునను ఋణవిద్యుత్కృతాలవలె మేల్చు



౪ విద్యుత్కేతక ప్రేతవ్యక్తతమున అభివ్యక్తి  
అంశ (౧౦౦) వలెనుండు పటము

పటము ౪

దును అట్టి ఋణవిద్యుత్కృతాలవలెనే 'విద్యుత్కృతవాహక' మనబడును ఈ విధముగా చలనమందన్న ఋణవిద్యుత్కృతప్రవాహముచే విద్యుత్తు వాహక మేర్పడుచున్నది ఈ ఋణవిద్యుత్కృతములు కన్పిస్తే వాటివిద్యుత్తుగా పోవు మేలు ఋణవిద్యుత్తుప్రవాహముగను, ఆ కిగలో గాని వాహకములో గాని విశ్లేషణ విద్యుత్తుప్రవాహముకాదని ప్రవహించుచున్నచో ఋణవిద్యుత్కృతముల కన్పించనము ఒక ప్రత్యేకరీతిలోనే యుండుటకు ఇరులు తెనుకకు, ముందువకు అరుగును

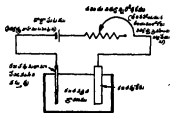
వోల్టామీటరువానివ్యవహారములగు పూర్వము విద్యుత్ ప్రకారములను విద్యుత్ ప్రవాహములను ఉత్పత్తిచేయుటకు 'రాబిడివ్యక్తి' అక్కలే తెలివినవారగును ఈ పద్ధతిలో రాబిడివలన ఒక వస్తువునుండి ఋణవిద్యుత్కృతములు విడుదల చేయించి ఆ వస్తువు భవాత్మక ప్రకారమును విడుదలచేయబడిన (అని అభివ్యక్తముగవచ్చుచి వాటి) ఋణవిద్యుత్కృతములలోయిదికేవల రెండువస్తువులు ఋణాత్మకప్రకారమును పొందును ఆ వాయులో విద్యుత్తునులై న అరణీయకృతములు ఎప్పుడు చర్యభాగముగ ప్రధానములై వది చలనవిద్యుత్తునుండి విద్యుత్కృతవాహకముల వచ్చునై వేయవచ్చునచేది యావిద్యుత్తరణము ఈ విషయాభివ్యక్తిలో వాక గొప్పమొట్టు ఈ ప్రయోజన పద్ధి వాల్టామీటరుముయొక్క అవిద్యుత్తరణము మొట్టు మొదటి ప్రయత్నము రాసాయనిక ప్రయతన విద్యుత్పీడనముల మధ్యభేదము (potential difference) ను



నిరీశ్వమతే శానిగిదవతే అవలయమమ్మ ప్రవాహమమ్మ  
 మహిమమ్ అమ్ మహాగం ప్రవాహమగ్ని విద్యుత్ మౌళికమ్  
 శైవ్యధామ శక్తిని ఇవతే అమ్ మహాగిరినిగ్ని శాని  
 గాని మహాగిరిని ప్రవాహమమ్మకృతమ్, ద్యౌగళమమ్  
 యొక్కయమ్ నిలవమ తనిగిని ని మౌళికమ్ మమ్  
 యోగానిని నిరీశ్వమ శక్తిని మేయమమ్ అయవమ్, అ  
 వలయమమ్మ నిరీశ్వమమ్ శక్తినిగా కొలమమ్ల లాం  
 కరమగా 'ద్యౌగళధామకమ్' (Ohmnam) పవయో  
 గానిగమమ్మ

విద్యుచ్ఛక్తిపాపముయొక్క అత్యంత ముఖ్యధర్మము  
లేవనగా—

(2) విద్యుత్తు యొక్క ప్రవాహ మొక రకాయనము. ఇందు కారణముగానూ, అనుభూతిముగానూ దేములదే వచ్చును. విద్యుత్తు ప్రవాహము యొక్క విద్యుచ్ఛ్రవాయన ధర్మములనుండి విద్యుత్ శేపనము (electro-plating), విద్యుత్ శేపకము (electrolytic-refining), ప్రవాహము (amalgam), విద్యుచ్ఛ్రవనిశ్రమము, వివిధములగు ముక్కలు (Synthetic) తయారైనవిలగు రసాయనములను మున్నగు విద్యుచ్ఛ్రవాయన విధిగమలు అయినవిలేము.



విద్యుత్త, వ, లా మూ

24-250 6

(B) విద్యుత్ప్రవాహము దీప్తమైపునరాహోపుమమృతము  
 పుష్పమైత కలి పాదారణముగా నేడిమినిచ్చును విద్యు  
 త్ప్రవాహము యొక్క కావరగ్రములు కావరములు  
 (sieves), కావరగ్రములు (water-heaters) వంటి  
 అనేక విధములగు కావరగ్రవికరణములందు, అవియు  
 యలము (wedding), పనుమరేయులు (tempering)

యందును, విద్యుత్తీవములు మొదలగువానిని ఉపయోగ  
పడుచున్నది

[illegible]

రెండురకములగు నిద్రాత్మ ప్రభావాములకును ముఖ్యమగు శరీరము అని ప్రవచించు నిద్రాత్మ శరీరము బహుశచిత్తుప్రభావము అనెడిదో, ఉపాత్తుప్రభావము స్థిరమైన విలువతో (steady value) ప్రవచించును. చిత్తుప్రభావము ప్రభుప్రభావము మెలకువ నొకటికంటే, తరువాత రెండవదికంటే మునుపటిదానిములలో కాదుమూలగును. రెండునైపులను అనెడి విలువలను (values) రెండురు ప్రవచించును. ప్రభావము అనెనైపును, తనకొను మరలకులకనిమును 'మృదు' విలువకు దీనియందు, తరువాత రెండవదికంటే, నశ్శక్తికలమగు విలువను మృదువేదోమను తరువాత మరల 'మృదు' విలువకు దీనియందు ఈ కాయములలోకాచాని నెలకొనెడి అనెడి తరముగా తటస్థయందును నశ్శక్తికలమగుమును మనయొగలించుమృదు నయిదుములందును. తరము 100 చిత్తుములు (Alternations) తటస్థయందును రెండు చిత్తుములు అనె 'మనవోమను' ('మెలికి') అనియందు అందును అనయందునుమును 'తరము 1850 మనవోమను కరవరమును (Frequency) గలదు' అని చెప్పెదలము ఈ రెండు రకములు ప్రభావములను

**தேவநகர் அகாடமி**

[illegible]

విద్యార్థులకు విదయమున వింతకవలెననిన మహాత్ములైన అమృత్యురమునకునగా మహాదళ యంత్రముతోఁ జరుగునట్లు యంత్రమున విద్యార్థులకు నాగ్రహములు, నక్షత్రములు, చక్రమున కల్గునట్లు అట్టియును మూలముల అవకాశమైనను ఈ యంత్రములూ గా ప్రకముగా విద్యార్థులము నందును, నమమయందును వినిగలముకలమైనను అత్యుదక యంత్రమును నమమయిన కావలెన యంత్రమున విద్యార్థులకు ముద్రమునకును చెప్పినవలెనమైనను కలిసిమకమునకునో కాని విద్యార్థులకు నాగ్రహములు

వచ్చును. ఆ అయస్కాంతక్షేత్రము యొక్క శీలంను కానిమీదగా బాహ్యమణువనది అంశించుటవలన కలిగిన విద్యుదయస్కాంత ప్రేరేపణ నును విభావములనును ఉత్పాదకయంత్రము విద్యుద్బాలకకత్తి నుక్క త్రిలేయును బాహ్యకములలో నేర్పడిన ఈ ప్రేరేపిత విద్యుద్బాలకకత్తి ఆ శీలముపాహమువలది సంపృకవలయునును మనయోగింపపుడు విద్యుత్ప్రవాహము ప్రవరించునట్లులేయును విద్యుదనుగు ప్రమాదములలో కావలసినపుడు ఈ విధముగా విద్యుచ్చక్తి నుక్క త్రిలేయుటయే బాధకరమైనద్రవ్యం బాల విద్యుదాగమముల ఉత్పాదకయంత్రములలో క్షేత్రద్రవ ములుగా కాళ్ళకాదుపాక్షాంతములు లువయోగింపవలకు వచ్చుది తక్కిన యంత్రములన్నిటికీ విద్యుదయస్కాంతములు వరసరాదయింతువచ్చుది ఉత్పాదకయంత్రము కానీ ఈ ఉత్పాదక ప్రవాహమును వరసరాదయి వచ్చుచో వది 'పిచ్చుద్రక్రము' (Self-excitation) అనబడును అది లభించున్న కేరళ స్థానమునంది వరసరాదయింపి వర ఆయంత్రము 'పిచ్చుద్రక్రము' అనబడును విడిగా నుక్రమము కలిగించవలెనప్పుచో విడిగా ముఖవిద్యుత్ప్రవాహమునిచ్చు మూలస్థావముండవలెను అందుచే రానిది సాధారణముగా పిచ్చులేకమును కలిగించుటకంటె నెక్కువ ఖర్చు అగును ఈ కా. ఇముచే సాధారణముగా పిచ్చులేకము తవ్వలిట్లు తప్పిస్తారముగా మండవి పరిస్థితులలో రావిమనయోగింతురు విడిగా కలిగిన ఉత్పాదకము క్షేత్రవలయుములలో కలిగివచ్చుటలు తొందరగను, విల్పకము గను వంగారముల విచ్చును అందులేక వది విల్పరమునకు తొందరగను, విల్పకముగను వంగారము ముఖ్యముగా కావలసినచో మనయోగింపవలకు ఉత్పాదకయంత్రము యొక్క ద్యుత్కళతలము (Voltage) వల్లబాధముగా మించుటకంటె కవరవాహకములు (armature conductors) కోయించుచు శీలం యొక్క సంఖ్యను అదుపులో నుండు సాధన మేలైన కేరళానిలేయవలెను శీలంను చేదించు చేద మెక్కువయినచో ద్యుత్కళత హెచ్చుచుండును ఆ చేగము తక్కువయినచో ద్యుత్కళత తగ్గుచుండును వ్యత్యాసరీతియందులో మత్పాదక యంత్రము యొక్క శీలమును మార్చుటకు నిలగును, బాని వలన చేదతగ్గిగమును, బానిమంది ద్యుత్కళతను మార్పువచ్చును

చేగమునుమార్చుట కష్టమైనవలయునట్లే క్షేత్రవలయును వండు విల్పరము మంచుట ఎక్కువ అనుబాంబమును ఎక్కువ ఫలదాయకమును వగు ఉపాదమును రానివలన క్షేత్రము యొక్క తగ్గుదలలో ప్రవహించు విద్యుత్ ప్రవాహపరిమాణము హెచ్చుటగాని, తగ్గుటగాని అరుగును చేదతగ్గింప వలెనై బాని తగ్గునలముగా మారుచుండును ముఖవిద్యుత్ప్రవాహము గల మోటారులును అదే మార్పి ఉత్పాదకముతోముఖవిద్యుత్ప్రవాహము గల ఉత్పాదక యంత్రమును మూలస్థావములలో బానిమోటిగా మంతును. ఉత్పాదక యంత్రము (గిరిది ఒక్కొక్కపుడు 'లై వమో' యందును) యొక్క నిర్మాణ మేమౌత్రము అలై బాధారహితమున్నచో 'మోటారు యొక్క నిర్మాణము గూడ బా మౌత్రములైనవలె యాధారవదియించును మలై న శీదమున్నచో అవరణయించుండును విద్యుత్ ఉత్పాదక స్థావరములు మొదలగు అదర్శ నిర్మాణములలో నుండవలది ఉత్పాదకయంత్రము విద్యుత్ నిర్మాణమును గలిగియుండవచ్చును అందుచే వచ్చి కాగములను నులతముగా, నేర్పుచుగా కావచ్చును కాని మోటారుల బాం క్లిష్ట పరిస్థితులలో వనగా అయింతుటకు, వాగు ప్రలేకములందును రహయన కర్మాగారముల యందును మొదలగుచోళ్లు పనిచేయవలసియుండును అందుచే వట్టి పరిస్థితులలో పనిలేయు మోటారులకు రక్షణము నిచ్చు అవరణము ఉండవలసినవచ్చును ఈ అవరణములే ముఖ్యము లగు అపాక్షాంత విద్యుద్బాధములు పూర్తిగా కట్టివేయబడియుండవచ్చును యంత్రములను నడుపుటకు కల్పించబడిన సాధనములలో మోటారు అన్నిటి కంటె తృప్తికరమైనది ఎందులేక వనగా రానిది నులతముగను, కల్పముగను సాంకేతిక జ్ఞానములేబాగుగూడ నడవవచ్చును రానికగు ఖర్చు తక్కువ అది ప్రయోజనకరమైనది రాని చేగమును కావలసినట్లు పరిశీలింప వచ్చును కావలసిన పరిమాణములలో రానిది తయారులేయవచ్చును

ఆ బాహ్యము గుండా విద్యుత్ప్రవాహము పోవుచు అది అయస్కాంత క్షేత్రములో నున్నపుడు, ఆ బాహ్యమును ప్రవాహముచేపు విల్పకమును, అయస్కాంత శీలంను లంఘముగా కవరింపవలెను క్తి యొకటి బానిలై పరిశీలయును ఈ మూలస్థావములై మోటారుయంత్ర



చక్రవృత్తి అధారపడియున్నది. ఈ ప్రముఖ ప్రాంతంపై వర్తకవిధిలో మోటారులు స్థూలముగా మూడురకములుగా మారుతున్నవి.

(1) పారావ్యయనరాలకము (మోటారు) (Shunt motor) దీనియొక్క ఈ ప్రవర్తనము పారావ్యయనముగా గాని సమాంతరముగాగాని పరాచక (armature) తో ముఖ్య శక్తి స్థానముల మీదుగా కలుపబడియుండుటచే దానికాపేరు కలిగినది. అది పారావ్యయన ఉత్పాదక యంత్రము (shunt generator) వంటి యంత్రము పారావ్యయన మోటారు యొక్క. వేగము అయితో పర్వముగనే మారుతున్న దానిని స్థిరవేగరాలకము అని అందురు. యంత్రవర్తకములు ఉదంతములు (Pumps) పంపిణీకములు (compressors), చాలవలెనవర్తకులను అయితోగూడె సుపారుగా స్థిరవేగము కావలసిన అన్ని రకముల పాల్కాముక కూపములను వాటిని ఉపయోగించుచున్నవి. అయినను, తగినవర్తకులను వలెనదిగోరవు అనుభవించును. అది పెద్ద ప్రమాణములపై వేగమును చక్కగా అయితో మంచగలదు. పారావ్యయనరాలకము యొక్క ముఖ్యమైన వినియోగము ఈ విధయమున గలదు.

(2) మాలారాలకము (Series motor) ఈ ప్రకారం యనము (field winding) తో ముఖ్య శక్తి స్థానములకు కలుపబడి యుండును, ఆ కుంఠియనము వ్యంతము (flux) ముఖ్య శక్తియను అనగా పరాచక (armature) తో మాలా ముఖ్య శక్తియను కారణవాహనము ఈ ప్రవాహముగాను పనిచేయును. ప్రయోగపరిచిన దుర్బల్య (volts) స్థిరముగా ముఖ్యమైన ఈ ప్రకారము అయితో అన్ని మార్పుచేయుచుండును. అయితే తేలికపాటున్నపుడు వేగము అపాయకరమగునంత పొమ్మగానుండును. ఈ కారణము చేతనే మాలారాలకమును తిన్నగా కారములకు కలిపి యేయటగాని, వంద్య ప్రకారముతో కలిపియంచటగాని ఎల్లప్పుడును చేయవలెను. పట్టాతో మోటారు కలుపరాదు. పట్టా కారితోవుటగాని తెగిపోవుటగాని తటస్థించి, రాలకము కలయకమువల్ల అన్నిక్కప్పుడు బ్రష్లపై పోవుట కూడ తటస్థించవచ్చును. మాలారాలకములు ప్రేమ (crane) ఉపయోగించి చేయు పనులకు తగిన

యున్నది. దీనియనగా, అది గొప్ప ఉత్పాదకముల కలిగి (starting torque) పరిపోయినదానిని అందు వనప్రస్తుతము ఎత్తువపుడు వేగమును తగ్గించుచుండును. తేలికపాటున్న పనులపుడు వేగమును పొమ్మించుచుండును. ఈ రకవేగ శక్తి (torque) లక్షణము ముఖ్యముగా కావలసినది అది మాలారాలకమును అలోహము (hysteresis) కును, ప్రేమ లకును, అయితోను తాగుటకును ప్రాప్తివల్ల తాగుట కును, రాలకము తేలికగా నడచినచో ప్రమాదములేని ఇకర పరికరములను వదులుటకును మిక్కిలి ఉపయోగముగా మారుటకు చేయును. దీనిలోను మిక్కిలి ఉపయోగమున్నది శ్రేయోమోటారులు. పారా రాలకముగా మాలారాలకములై యుండును. వాటిలోయైన ఉత్పాదకము శక్తి (starting torque) వాటిని అపటి ప్రత్యేకముగా తగియుండునట్లు చేయును. పాపావ్యయన పారావ్యయనరాలకముతో అయితే లేవచ్చుది స్థితిని, అయితే శక్తిగా ముఖ్యమైన స్థితిని మధ్య దానిలో చిల్లె వచానికంటె ఎక్కువగా వేగమును తగ్గించవలెనున్నచో పారావ్యయనకుంఠియనమునకు తోడుగా మాలాకుంఠియనము చేర్చబడును. అట్టి మోటారును 'మాలారాలకము' (compounded motor) అందురు. పరియోగరాలకములు పాపా రాలకములను చితుకొట్టు యంత్రములవంటి దానిని వదులుటకు తగియుండును. వాటిని పాపాలముతో నింపి వదులుట ప్రారంభించవలసి వచ్చును. ఎందుచేతననగా, అయితేయెప్పుడు వచ్చు వేగము వకవనుగులయు, ఎక్కువ ఉత్పాదకము కలిగి పొందుటయు వాటి తటస్థించును. అందుచే, రంద్రమునకు కలుపబడి యున్న ప్రవక్తము (fly wheel) కారముయొక్క సెరమును గ్రహించుటకు దీనిగును. అది దివేటించుటకు, కొంతవరకు చితులలో మువయోగించు మోటారులకును, విరచయకరకును గరిష్టవేగమును మాలారాలకము యొక్క వేగ శక్తి (speed-torque) లక్షణముతో కలుపుట అవసరమైనప్పుడునుకూడ ఉపయోగపడుచున్నది. అది ఉదంతముల (pumps) కును, అయితేవిగిరి ఇకర యంత్రములకునుకూడ మువయోగపడుచున్నది.

పాపాలకమును బాహ్యచక్ర వృత్తి వాహనరాలకము (D.C. motor) యొక్క రక ప్రకారవర్తకము (Induction motor) యొక్క రకముల అభివృద్ధి,

**జాతాదిక్పితృత్వగ్రహములు - విశల్పదిక్పితృత్వగ్రహములు**

[illegible]

అల్పశక్తియుగా మున్నపుడు రానిది ప్రళయము లేదు ప్రవాహము అధికశక్తియుగాను, సంపదకమునై ముందు ద్యుశక్త్యుక అధికశక్తియుగా ముందువుడు ప్రవాహము భూశక్తియుగాను ఉండును ఈవిధముగా ఈ పరివర్తములో (cycle) ప్రవాహము ద్యుశక్త్యుకము ముందును తీసికొని పోవుచుండును

విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహముగా ఒక ప్రవాహములో మున్న విద్యుత్కలుపు (electrons) చలనము కొంతసేపు ఒక దిక్కుగను తరువాత అదే కాలప్రమాణమున రాని తెరువు నై పుగను ఉండుననియు, ఇట్లు ఒక సెకండువలె రావలెననియును మరల మరల జరుగుచుండుననియు మనకు తెలియును రావలెనని విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహములు, ద్యుశక్త్యుకలు త్రోవదిమ్మిపోవుచున్నప్పుడు (బలం) అది సెక్కునదిగి ఉన్నప్పుడు ప్రకారము మారుచుండును ఇది విద్యుత్కలుపు క్రింది ప్రవాహమునకు, విద్యుత్కలుపుకు కావలసినవిద్యుత్తు ముఖవిద్యుత్ప్రవాహమునకు సెక్కు పొర కొరకు ప్రయోగములు జరుపుచుంటే, పరివాహక వాస్తవప్రకారము మున్నగు పనులలో పాఠికముగా అత్యల్ప ముఖవిద్యుత్ప్రవాహ అధికములు ఉండుటయేగాక, మాటికి రెండు పంతుల ఉత్పాదక స్థావరములు విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహము మున్ను క్రితముండును విద్యుత్కలలోపలము మొదలగు పనులకు ముఖవిద్యుత్ప్రవాహమునే ఉపయోగించుట కప్పునివరియైనపుడు అది ఉత్పాదకములు (elevators) పంక్తిల పంపములు మొదలగువానియందు కాగుగా పనిలేయుట విచారమునకు ఉండినపుడు, మొదట ఉన్న క్రితము విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహము (A C) యంత్రవహాయమునకు ముఖవిద్యుత్ప్రవాహము (D C) గా మార్చబడుచుండును విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహము యొక్క శ్రేష్ఠతల కొన్ని ముఖ్యకారణము లేవనగా, —

1 హెచ్చు ద్యుశక్త్యుకల విద్యుత్తుగా విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహ ఉత్పాదక యంత్రములు నిర్మించవచ్చును ఆ ద్యుశక్త్యుకలు ప్రకారపు పనులలోగల పనివల్లవల్లముల కాదు మరలక హెచ్చువిలువల విద్యుత్తును విద్యుత్తు క్రితముగా హెచ్చు ద్యుశక్త్యుకల ప్రకారమున ఎక్కువ శక్తి సమకముగ నుండును దీనిని కావలసిన

పాదపహియన్ని ఎక్కువ శక్తి ప్రకరముగను, వస్తుకము ఉండును విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహమునకునే దీన్ని పదుపాదు ములకు పిలుగును

2 విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహము యొక్క ప్రేరణ రాంశము (induction factor) పరిశ్రమలో పాదాశయముగ ముఖ్యమునందు మోటుగముండునట్లుయు, క్రిష్ణ రహిత మైనట్లుయు యంత్రములలో పోకటి రానిక ఉత్తమమైన ఉత్తములు గలవు అందుచే నది రాంశ గొప్ప ప్రయోగములకు పనికివచ్చును రానిక క్రితములకు రాంశ విశ్లేషణ విద్యుత్ ప్రవాహము ఉత్తమునగును

3 ముఖవిద్యుత్ ప్రవాహ ఉత్పాదక యంత్రములలో విశ్లేషణవిద్యుత్ప్రవాహ యంత్రములు రాంశ పై పరిమాణములలో నిర్మించవచ్చును శక్తి ప్రమాణము యొక్క రకము జల్లి పై యంత్రములను నిర్మించుట లాభపొందిగా నుండుటలే ఉత్పాదక స్థావరములు మరలక పైదగ్గము, మరలక చక్కగ పనిచేయునవిగను, అధికశక్తి విద్యుత్తును వల పొందేముగా తక్కువ రకల శక్తిని పంపించగలుగు ఉండును

ఒకవిద్యుత్ పరివర్తములో నిరోధము (resistance) ఉండి విశ్లేషణవిద్యుత్తును వియోగించినపుడు వియోగించిన ద్యుశక్త్యుక భూశక్తియుగా మున్ను శక్తి ప్రవాహము భూశక్తియుగా నుండును ద్యుశక్త్యుక అధికశక్తియుగా మున్నువుడు ప్రవాహము అధికశక్తియుగా నుండును అనగా పిర్మిషన్ ద్యుశక్త్యుక లేదములను జల్లి ప్రవాహములో లేదములనుగాక పరిగా అదే ప్రకారము రకస్థింధును ఈ స్థితిలో ప్రవాహము ద్యుశక్త్యుకలో 'పావన్' (Phase) యందు ఉన్నదనవచ్చును. దీ పనులయందు కైవసు విలువలయైన శక్తి ద్యుశక్త్యుకా ప్రవాహముల గుండులముతో పమానముగానుండును అది ఉత్తమునకు మారుచుండును కాని పరావర్తి శక్తి, ద్యుశక్త్యుక ప్రవాహము ముఖవిద్యుత్ ప్రవాహమునకు మున్ను పమానముగా నుండును పరివర్తముగ ప్రవాహ ద్యుశక్త్యుకల వలెనే పరిమితిని కలిగియుండును విశ్లేషణ ప్రకారము విశ్లేషణవిద్యుత్తును పంపించవలగు విలువలు ముఖవిద్యుత్ప్రవాహములో అనేకవిధములమున ఉన్నవియు విద్యుత్ప్రవాహ పమానముగా నుండును. పరివర్తములో విద్యుత్తు

శక్తిరహితుడు (ఇండక్టివ్) ఉన్న యొక ప్రవాహము ఉపయోగించబడే ద్యుశక్తిగల సెమకలను ఈ విధముగా ద్యుశక్తిగల అత్యధికముగా ముప్పుచే ప్రవాహము అత్యల్పముగను, ప్రవాహము అత్యధికముగ ఉన్నప్పుడు ద్యుశక్తిగల కూర్మాంతముగను ఉండును ఈ పరివర్తములో ప్రవాహ ప్రసారమునకు కలుగు శక్తి మొత్తముగా 'ప్రతిక్రియ' (రీఫ్లెక్టెన్స) ను అట్టి విధయించుచును ప్రతిక్రియ విశ్లేషణ ద్యుశక్తిగాను ద్యుశక్తిగల యొక్క శతయదనము, విద్యుత్ శక్తిరహితు (Inductance) లేదే యొక్క గుణమునకు అనుపాతములో మంతును ముచ్చు మగు నిరోధము ప్రవాహ ప్రసారమును అడ్డుకొనుట మూలము చేసి, ద్యుశక్తిగల ప్రాప్త (రీఫ్లెక్టెన్స) లో మంతును ఇండక్టివ్ నెట్ కలగు ప్రారంభ ప్రతిక్రియ ప్రవాహ ప్రసారమును అడ్డుకొనుటయొక్క ప్రవాహమును ద్యుశక్తిగల సెమకలయొక్క మొదటి భాగము కాలములో విడుదలయైన విశ్లేషణ నిలువ చేయించి, రెండవ సగము కాలములో పరిణా అంత పరిమాణముగల శక్తియే శక్తినిష్కలమునకు తిరిగి వచ్చును ఈ విధముగా ఉత్పత్తికలను పరస్పరాచీయ ప్రవాహ శక్తి తోడ్కొని కూర్మాంతము ఒక ఛార్జింగ్ ము (capacitor) విశ్లేషణ ద్యుశక్తిగల ప్రయోగించినప్పుడు ప్రవాహ శక్తిరహితులయిన ద్యుశక్తిగా శక్తిరహితు కలగు చుండును కాని, ఫలితము వ్యతిరేకముగ మంతును ఎందుకేననగా, మొదటిచాలయందు ప్రవాహము ద్యుశక్తిగల చారీ యాపును అదుకాచిచాలయందు ప్రవాహము ప్రయోగించిన ద్యుశక్తిగల సెమకలను మొదటి సగముకాలమున ఛార్జింగ్ ములో శక్తి నిలువ చేయించి, రెండవ సగముకాలమున అట్టి సెమకల శక్తి ఉత్పత్తికలమునకు మరలివచ్చుటచే మరల ఉపయోగమున ముచ్చు పరావర్తిత తోడ్కొని కూర్మాంతము మంతును నిరోధకము, ప్రారంభ ప్రతిక్రియ (Inductive reactance), ఛార్జింగ్ ప్రతిక్రియ అయియు కలిసి 'సెమకలంధక' (impedance) అందుకు ఒక విశ్లేషణ ద్యుశక్తిగాను పరివర్తములో శక్తి సంబంధించిన విషయములను పరిశీలించిన 'శక్తి అంశము' (Power factor) అను పరిభాషనకు, శక్తి అంశము ద్యుశక్తిగా ప్రవాహ

ముల రుణప్రభుగు నిలువల గుణముల ఎంతవరకు ఉపయోగించునో తెలియజేయుట విద్యుత్ శక్తిరహితు, చారీ తగము, అమనవి వ్యతిరేకమై ప్రవాహపు నిలువల విద్యుత్ యంతునయినను అది ఉపయోగించు సెమకలము శక్తి కూర్మాంతము మంతును ఇది ఒక యుక్తమున కేయించిన సెమకలము శక్తి యొక్క కాశమును తెలియజేయు పాను శక్తిమునందలి దీనివలన ఉపయోగార్థమొక సెమకలము శక్తి కంటే తెలియును నిరోధకము, ఇండక్టివ్, కెపాసి టివ్ మూడును ఒక పరివర్తములో వరుసగా ముచ్చువు, మిగిలిన రెండును స్థిరముగానుంచి ఇండక్టివ్ గాని కెపాసి టివ్ గాని మార్పుచేయు చిట్టమగు ఫలితము తటస్థించును కెపాసి టివ్ ప్రతిక్రియ ఇండక్టివ్ ప్రతిక్రియ యొక్క ఫలితములో వరుసమై వ్యతిరేకముగ ముచ్చువు, చాని ప్రమాణములు రెండును ముచ్చువు దని ఒకచాని వొకటి తటస్థపరచుచు, ఆ పరివర్తము స్వచ్ఛమగు నిరోధక పరివర్తముగా మారును ఉత్పత్తి అనుపాతము (relationship) అందును పరివర్తము అనుపాతమున ముచ్చువు నిరోధకము తటస్థముగా ముచ్చువు విస్తారమగు ప్రవాహము ప్రవహించును దీనితోడు ప్రతిక్రియల విస్తారముగా ముచ్చు ద్యుశక్తిగల చాని మీదుగా ప్రవాహ ప్రతిక్రియల గుణములతో మూలముగా విగతము అందుచే అట్టి మూల పరివర్తము కొంత అపారవర్తముగా పరిగణించబడును ఎందుకేననగా, అనుపాతములు చా క్షుగా సంబంధించినచో పొచ్చు ద్యుశక్తిగల కలుగును పరివర్తమూలముల నిలువలకు శతయదనమును మార్పుచే స్థిరముగా మంతుల వలననుకల అనుపాతముల స్థితి కలుగజేయవచ్చును ఇండక్టివ్, కెపాసి టివ్ కూర్మాంతము వ్యతిరేక (in phase) ముచ్చువు గుణ అదేమూల స్థితి సంబంధించు విశ్లేషణ ద్యుశక్తిగాను శక్తి పరివర్తముల విషయములో అచ్చు వర్తమున అనుపాతముల పరిస్థితులు అయియున్నవి ఎందుకేననగా అనుపాతముల సెమకల విద్యుత్ శక్తిగలందును, అవి వివచితకాలమున (instantaneous) రుణము చేయవచ్చును లేదా, వివచితకాలముల (instantaneous) మరలివేయవచ్చును లేదా ప్రసారములు పూర్తిగా మూలమేయవచ్చును

మూలద్రావకములో ఋణ, విశల్పవిద్యుత్ప్రవాహా ఉత్పాదక యంత్రములు ఒకే పరిధిగ నుండును ఈ రెండిటియందును సంచారశీల (Armature) నై మంద బిడవ వాహకములో విశల్ప విద్యుత్పాఠక శక్తి మూలకమై ప్రవహించుచును ఈ వాహకములో చాచిలి ఋణ విద్యుత్ ప్రవాహ వలంబుముగా పూర్వపుట పిలువేయ విడిచియు యంత్రము (commutator), కుంజం (brush) వహయముతో వాహకములో సంచారమును విశల్ప విద్యుత్ప్రవాహమును బహుశక్తిముగా ప్రవహించు ఋణ ప్రవాహముగా పూర్వపుట పిలుచును ఈవిధముగా ఋణ విద్యుత్ప్రవాహయంత్రములో విడిచియు యంత్రము చాచిలి మందు కుంజంల చాల ముఖ్యమైన భాగములు ఇచ్చుట రెండు అవశ్యకమగు క్రియలు అగు గును. (1) ఉత్పత్తియైన విశల్ప విద్యుత్ ప్రవాహ ద్యుశక్తికల (విశ్లేషకముగా ఉపయోగించబడవ ఋణ విద్యుత్ ప్రవాహ ద్యుశక్తికలగా పూర్వపుట) (2) పరిశ్రమల పరివాహక (Armature) నుండి ప్రవాహము స్థిరముగా నున్న కుంజంల పూర్వపుట కుంజంల తిరుగుచున్నపుడు (coil) నై దుర్బలము పిలుచుచున్నగాదే వాహకము ఋణ ప్రవాహ ద్యుశక్తికల విద్యుత్తుల యంత్రముల విద్యుంచుట పీల్చి వచ్చుట, చుట్టల తగ్గగా పరిగిపోవుట ప్రతియొక చుట్టపై ప్రత్యేకముగా దుర్బలము పీల్చిన విడిచియు యంత్రము వస్తువులను ప్రామాణికాధారమైయున్నది రెండున్న విశల్ప విద్యుత్ కలయంత్రములు స్థిరమైన మలతోను, పరిశ్రమించు చుట్టతోను కేయిలనును పెద్ద యంత్రముగ స్థిరమైనచుట్టలతోను (ఫీల్డ్) పరిశ్రమించు ప్రవహముతోను (రోటర్) కేయిలనును ఉత్పత్తియైన శక్తి కలవాడ స్థిరమైన అంతముల చాచు వేగంబు వచ్చును ఇది చాల గొప్ప వస్తుపాతయము పంపుచేత వచ్చు అవశ్యకమగు ఉత్పత్తి, ద్యుశక్తికల విషయమున ఋణవిద్యుత్ ప్రవాహ యంత్రములలో పరిశ్రమించు అంతములనుండి శక్తిని వేగించుచుండుచది శీఘ్రముగ అపహరించుచును పొందిన విశల్పవిద్యుత్ ద్యుశక్తికల పరిశ్రమ తరచుదవము ప్రవహములతో యొక్కము, పెగండువల కేయిల పరిశ్రమలముల వలంబు యొక్కయు గుణించుచును పరివాహముగానుండును ఈ విధముగా

వస్తువన్నది పరిశ్రమలలో మందు శేదములు గాక, విశల్ప విద్యుత్ కల యంత్రములకును, ఋణవిద్యుత్ కల యంత్రము వలకును ఈ దిగువ విధివ శేదములుండును. (1) ఒక స్థిరమైన తరచుదవములో విశల్ప విద్యుత్ ప్రవాహమును పొందుటకు విశల్పవిద్యుత్ కల యంత్రమును ఒక స్థిరమైన వేగముతో వదలవలసియుండును ఋణవిద్యుత్ కల యంత్రమును అనుకూలమును, ఉచితమును అగు వేగముతో వదలవచ్చును (2) విశల్పవిద్యుత్ కల యంత్రము ఎల్లప్పుడును వేరుగా ఉండేవిషయంబుండును ఋణ విద్యుత్ కల యంత్రమును వేరుగా ఉండేవిషయమును వేరుగా వ్యయముగా గాని ఉండేవిషయమును ఇంకను పూర్తిగా విశల్పమైన చుట్టల యొక్క ఉపరితలమును ఉపయోగించుచునుటకు రెండవ చుట్ట అనుభవించు అవధిరమైనచో మూడవ చుట్ట ఇట్లే క్రమముగా ఉపయోగించవలయును వేరుగానప్పుడు ప్రతియొక చుట్టయును ఒక 'ప్రావృ' (phase) యందుండును అది వేరువేరుగా భారములగు కలవలచి యుండవచ్చును చాల ప్రావృలు (phases) లో పనిచేయుటవలన ముఖ్యమైన ప్రయోజనములు గలవు- (1) ఈయందిన ఒక పరిమాణము గల చుట్టమునకు 'అవృప్రావృ' (Poly phase) యంత్రము యొక్క ఉత్పత్తి యెక్కువగానుండును అనగా, ప్రయోజనకారయగు పదార్థము అవృప్రావృ యంత్రములో ఎక్కువ వస్తుతో వినియోగపడును (2) వాహక దూరమున కుంజయోగించబడు భావపు ఇయ్య తప్పక తగ్గను (ప్రతికలముగు కల్లి, ప్రహార పావులము స్థిరముగా నుండును ఏమైనను, మూడు ప్రావృలకలంబు తక్కువగ నుపయోగించుట తగదు ఎందుచేతననగా, ప్రావృలవలంబు ఎక్కువై నచో విశల్పవిద్యుత్ కలయంత్రములందును, పరియంత్రదంశం (Synchronization) మొదలగుచానియందును క్లిష్టత కూడ హెచ్చుతుండుండు అందుచేత మూడు ప్రావృలు గల విరాచము అవృప్రావృ (Poly phase) విభావముతో ప్రామాణికముగా పనిగించింపదలి

పరిశ్రమ యంత్రము యొక్క మూలమును నువము ముందు విరాచించితిమి అనగా విశల్పవిద్యుత్ ప్రవాహముకు చుట్టలచాచు ప్రవహించుచున్నపుడు పూర్వపు విద్యుత్తు వలంబు ముఖ్యముగా ఉద్భవముతో అప్పుడును పరిశ్రమ

చుట్ట ముద్రుకపుడు ద్యుత్కృత శ్రేణినివలయును అది చాచి అంతములయెడల విడుదలై యావ్రమువల్లినట్లు పదార్థముచేతనుండి బయటమందును పరివర్తన యంత్రముతో ముఖ్యముగా లేదువేరగా ఒక ఇనుప కట్టిపై చుట్టలవలె రేండు చుట్టలు దగ్గరగామంతును ఇనుపకట్టి అయిపోయిన కట్టి రేఖలను గాగింపెను శ్రేష్టమైన ప్రవాహము అందుచే రేఖ అన్నియు ఇనుములే యెంతగాని యుండును పరవరాతో కలపబడి కట్టిని గ్రహించు చుట్ట 'ప్రాథమిక కుంధియవ' మనందును, భారమునకు కలుపబడి కట్టిని విడుదలచేయు చుట్ట 'ద్వితీయ కుంధియవ' మనందును ఇద్దరికొకటివలెను లేక విద్యుత్ రాంకమునందు భారము ద్వితీయ కుంధియవ మనకు కలుపబడినచో ప్రవాహము ప్రసరించును ఈ విధముగా ఒక విద్యుత్ పరివర్తకమునుండి మరియొక చాచికి పాటువల్ల లోహపరివర్త మేమియు లోత్తిగా లేవల్సికి మార్పిడియను ఇట్లు అదృశ్యముగా కట్టి మార్పిడియను విద్యుదయిపోయిన శ్రేణిలకు మూలములై అయగును పరవరా ద్యుత్కృతము కగ్గించుకు పదార్థముగించు పరివర్తన యంత్రము దింపుడు పరివర్తన యంత్ర (కలెక్టరంగణ కలెక్షంగణము) మనందును ద్యుత్కృతము పొందుచేయు పది ఎక్కుడు పరివర్తనయంత్ర (కలెక్టరంగణ కలెక్షంగణము) మనందును ఇచ్చుట కట్టి అదిలేయిండునుచుండుటచే, వడ్డములు పోగా, పరవరాళయవ కట్టి విడుదలై వ కట్టికి సమీపముగా మందపలేమి అందుచే దింపుడు పరివర్తన యంత్రముతో ద్యుత్కృత కగ్గించబడుచును అతే అనుపాతముతో ప్రవాహము పొందును. ఎక్కుడు పరివర్తన యంత్రముతో దీని వ్యతిరేకముగా అయగును, యంత్రిక కట్టి ప్రవారమున ఒక అవధంతులు (బ్రేకలు) ఒకటొక్క పేగమునుండి మరియొక టొక్క. పేగమునకు మారుచున్న విద్యుత్ కట్టి ప్రవారమున పరివర్తన యంత్రము ఒక ద్యుత్కృత ప్రవాహము నుండి మరియొక ద్యుత్కృత ప్రవాహమునకు మార్పును. పరివర్తన యంత్రములలో ఒకటికి పరివర్తన వడ్డములు కలుగు చలనభాగములు లేక పోవుటచే అవి చాలా ముఖ్యకతో అనిలేయును.

ముఖవిద్యుత్ ప్రవాహరాంకములు, ఉత్పాదక యంత్రములు ఇంచుమించు ఒకేమోలిపోగా మంతును. ఒక

చాచిని వదపుటట్లు దీనిని రేండువచాచిలగా అట్లే వదపుట దీనిని చాచి వికల్పవిద్యుత్ ప్రవాహరాంకములందు, ఉత్పాదక యంత్రములందు విద్యామయము, 'మోచాలియరాంకము' (క్రియేబలెంజంగణ మోటార్) అను రకపు యంత్రముతో కచ్చు దిగివలె చాచితో చాలా వ్యత్యాస ముండును వికల్పవిద్యుత్ ప్రవాహరాంక యంత్రముతో చా ప్రవహమున ఒకరకము మూలము యున్నను, చాలాకములతో చాలాగు రకము లున్నవి అవి

- (1) ప్రేరేపణరాంకము (Induction motor) (2) మోచాలియ రాంకము (క్రియేబలెంజంగణ మోటార్) (3) విముఖకర్మ రాంకము (Reversal motor), (4) మోచాలాంకము (Series motor) ప్రేరేపణ రాంకములో స్టేటర్ అను స్థిరకుంధియవము పరవరాళముండి విద్యుత్ కట్టిని గ్రహించును స్టేటర్ లో కలుగు వడ్డములతోగా, ఈ కట్టి యంత్రముయొక్క రోటర్ అనెను పరిక్రమించు ప్రాథమికను అదిలేయిండును ఇది పరివర్తన యంత్ర క్రియవలన అయగును ఇట్టి యంత్రము ఒక ప్రత్యేక కరగణికి చెందిన పరివర్తన యంత్రము పిలిచి 'ప్రాథమిక' స్టేటర్ స్థిరముగనుండి, అనుబంధకమగు రోటర్ పరిక్రమణముచేయుచును మంతును ఇదిలేవికల్ప విద్యుత్ అనివలె, ఆ వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహముయొక్క పరవరాళము కలుపబడినపుడే అది కచ్చు దిగకముగా పనిలేయును ఇట్టి రకముల రాంకములు అతిపార్శ్వజీవముగను, విస్తృతముగను ఉపయోగించుచున్నవి ఎందుచేత వేరగా

- (1) చాచి విద్యామయ మంత్రము అని మోటుగను, లోత్తిగా చిట్కకగింపవిధిగను ఉండును చాచితో కలులుచుండు భాగములులేవు అందుచే ప్రవాహమును పర్యవేక్షణ భాగమునకు పంపుటలో కష్టము లేదు (2) పోలికకముగా చాచికి అన్ని కచ్చున కయోగగుచున్న రాంకములలో అవి విధించలేదాముగ అన్నిటికంటె వచ్చుకగా మంతును. (3) చాచిని దీ పులమునపై వను వదపుటకు దీనిని, పరగా విసంపాదకము చేసినచో పంజాగ రూపములు (Corrosive fumes) గల చాచి పరణముతోనై వను, మూసిలోనై వను, దీనిలోనై వను వదపచున్నను. (4) అది భారముతో కల్గవుములేనంద ద్యుత్కముగా క్లితమైన పేగముతో వదపుడు చాలాభాగము

౧) ద్రావ్యముల పీడ కావలసిన దిశయందు చాలముమీద  
 నియంత్రణగా లేనిదాకావలెను, పరిశోధనచాలముమీద  
 పరమపీడ కోశ్యము కేవలము స్థిరమైన పేగముతో  
 కావలయును. పరిశోధన చాలముయొక్క స్థితికి  
 దిశల నిర్దుష్టత యంతము యొక్కగుని, ప్రతీ  
 పరిచాలముయొక్కగుని స్థితినివలెనే యందును  
 కాని రోపి అవధి కంట్రాక్టు యంతముయొక్కయం,  
 ప్రతీరణచాలముయొక్కయం పరస్పరముల మధ్యా  
 ముగా స్థిరమైన పేగముతో వలదు పరిశోధనచాలము  
 యొక్క ఉత్తమములవలె చిన్న పరిశోధనచాలా  
 ములను గడియోములు, కావలయును, నిమిష  
 ప్రావీణము, వ్యయముగా చిన్న తరహానా ప్రావీణ  
 ములవలెనగును, తలపెరిగించుటకు దిశలపరీక్షల వ్యవ  
 తరముల వ్యయముగారోవు కావలయును వత్తుట  
 లగు, యంత్రపరిశోధములు మొదలగునవి వత్తుటలను  
 తలపెరిగించుటయందు ప్రత్యేకరకపు ప్రతీరణచాల  
 ముల తయారీయందునుయొక్క చాపు ప్రతీరణశక్తి  
 (Starting Torque) కావలసినది దిశలచాలములు  
 ప్రామాణికముగా అంగీకరించబడినవి ఇవి కొంతమీ  
 డున్నవిపరిగల యంత్రమైనను, ఇవి ఇటుల కలుగజేయు  
 అవకాశములులేదును, దీనియందు చాపు ప్రత్యక్ష  
 తమను తప్పదు ప్రారంభ ప్రవాహము అమ సెయి  
 మిక్కిలి కాంతినియొనెన ఉత్తమము లున్నవి లుగా  
 నిర్దుష్టప్రాచాలములను వలదు దిశల నిర్దుష్టప్రా  
 చాలముయొక్క పరకలను కలిపినచో పరిమితులు  
 తగ్గినను, యంత్రముల వ్యవస్థలే రానివి తక్కుగా  
 వత్తుటలకు లేనివి నిర్దుష్టాత్మకముల వానియను లేదు  
 కలె యందును ఈ మూలకాలము అవశ్యక  
 యొక్క అంగ ప్రమాదములతో ఉదయ వందల  
 ములయందు పరిగల మలయోగించవలెను—(1) తలపు  
 నిర్దుష్టప్రాచాలముయొక్క గుణము, నిర్దుష్టప్రాచాలము  
 యొక్కగుని పరకలను కలిపినపుడు చాలము మధ్యా  
 గ్రహము త్వరముగా పరిశోధన అవశ్యమైనపుడును,  
 (2) చాపు పేగముగల చాలములు చాలప్రమాణము  
 అగ్రితములపేగములను చాలములకురేమియున్నది  
 కలుగజేయును కాని చాపు పేగముల చాలము

మరియోగించుట ముఖ్యమైనపుడును, (గ) తక్కువ కారమున్నప్పుడు పొన్ను వేగమును, కార మెక్కువగ నున్నపుడు తక్కువవేగమును స్వయముగా కారదోరమునకును వేగమును పరివర్తించు యంత్రముల వలనకలెవలెనపుడు, విద్యుత్ కారయంత్రములు, ముఖ్యయంత్రముల, తేలికగానుండు వ్యవసాయయంత్రములు (drills) మొదలగునవి ఇట్టి సామాన్యయంత్రములు అని మూల, అప్పుడు, దీనివల్ల ప్రధానముగా రెండింటిలో నొకటి యుండుచున్నది. ఒకటి కంటే మరొకటి అందుచున్నది. ఇది అన్నిరకలలో ఎక్కువగా వంగకలరాకాళములు పనియోగపరచుచున్నది. ప్రపంచములో నున్న విద్యుత్ చలితంత్రము (locomotives) లో మూడు మాత్రమేను వంగెను. ఇట్లు, ఆ ప్రాంతములలో విద్యుత్ చలితంత్రములను వంగకలరాకాళములతోడనే వలనబడుచున్నది. దీనివలనయు వారి కనిపెచ్చునై ఉపయోగపడవలె దుర్లభకృతము మార్పులకై మంగలముగాను, ముగ్ధకతోమ గ్రహవలనయు పనియును ఆ ప్రాంతములగుంజున్నట్టి పని ప్రాప్తవలలరాకాళములతోడ నొక ప్రాంతములలో దుర్లభకృతములను వంగెనైయును. వంగకలరాకాళములతో సాధారణముగా ముపయోగపరచుచున్నది యంతరికవనము. దానిని ఆ ప్రాంతీగ మార్పుల వలనయును తక్కువపూలు పనిచేయు ప్రాంతముగా పనిచేయును. తక్కువపూలు ప్రాప్తవలలగుచు మూడు కాళాశములు, అందుకే రెండు ప్రాంతీయ కాళాశయింబును కలిపివలయును. కలవలవలమును తక్కువవేయుటకై ముగ్ధక, వడక అలెప్పుడీ యగును. కాట్లు, కలెల్ల విద్యుత్ కలవల వంగకలరాకాళముల వలనయు 15 శాతము 16 శాతములు ప్రామాణికమైన కలవలవలముగా కాళాశముగ నంగీకరింపబడినది. ఇంతయు ముందు పని ప్రాప్తవలలను ఏకావలముతో పనిచేయువలెను ప్రయోజనములు, మూడు ప్రాప్తవలలను ఏకావలములతోను ఏకావలముతో ప్రామాణికముగ నంగీకరించుచునగు కారణములను మనము చూచియున్నాము. పని ప్రాప్తవల వలన గాట్లు కల్పాగరములలో, పెద్దకలములలో, పెద్ద కలవలములలో పని ప్రాప్తవలలతో రేపిరియములు అలవలయించుచున్నది. ఎందుచేతనను, (1) అలవలలలో

పాపిశ్రామిక ప్రయోగములను నీలుగా వాటికి ఉత్తమ మగు నిర్వహణ కలదియనుట గలదు. (2) ఇతర రకముల రాజకములలో రాజవాటికలను పాపిశ్రమముగా, చచ్చు కగా ముందును (3) అవి రాజ మొలుగానుండి క్షయించి పాపిశ్రమమునై (4) పిమ్మట ముందైనను వాటిని నడపుటను నిలపదు వాని ఋజువిద్యుత్ప్రవాహ రాజకములో వలె అంశ త్వరగా నేగమును అరుపుతో ముంచుట నీలు తేగదోవుట యను వాదకము వాటికి గలదు వాని రాజకముల ప్రయోగములను అవి ఒక ప్రత్యేకమగు అర్థంబిగాను తగిన విద్యుత్ విధానముతో (రీలక్షన్) ఉపక్రమణ నేగమునుతగిన సరికై వ పొందుపెట్టి నేవచ్చును విద్యుదు యంత్ర (conductors) ములతో గూడిన రాజకముల కంటె అవి మంచి అవస్థ వారవస్తువను కలిగియుండును విద్యుదు యంత్రములలో వ్యుత్పన్నకరణము తరచుగా దుర్బలమై వృక్షకరముగా విడి చేయబడియును

విద్యుచ్ఛక్తిని, అది ఎందు రూపమునో ఒకానొక ప్రత్యేకరీతియగు నేరుగా మనయోగించుటకు తరచుగా నీలుకేటందును అందుచే, విద్యుత్గోచరులను ముందు రానిది మరియొక రూపముతోనీ మార్చవలసి వచ్చును ఉపాధారణకు విద్యుచ్ఛక్తి వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహ రూపమున తేలెడుటని చరకముల తరచుదనముతో పాదారణముగ లెంచును వాని విద్యుత్ప్రసారయత యంత్రములను ఋజువిద్యుత్ప్రవాహము కావలెను అందుచే, వాటిని ఋజువిద్యుత్ప్రవాహముగా మార్చుట అవసరము వికల్ప విద్యుత్ప్రవాహముతో నడచు విద్యుత్ నై వ్యక్తికలిగి ఉన్న చరకముల పద్ధతిలతో కొనివచ్చును వాటిని ఎక్కువ పదునొక, మంచి రకకొరకు 15 లేక 18కి చరకముల పద్ధతిలోనీ మార్చుటకు పాదరములు కావలయును వాడుకకొరకు కావలసిన మార్పులేవనగా - (1) వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహమునుండి ఋజువిద్యుత్ ప్రవాహము (2) ఋజువిద్యుత్ ప్రవాహమునుండి వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహము (3) ఋజువిద్యుత్ ప్రవాహమునుండి నేరు ద్యుత్కళల గల ఋజు విద్యుత్ ప్రవాహము (4) వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహమునుండి నేరు ద్యుత్కళల గల వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహము (5) వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహము నుండి నేరు కరచుదనముగల వికల్ప విద్యుత్ ప్రవాహము

(6) శ్రీరామవస్తువులందు విద్యుత్ప్రవాహము వై వానిలో 4, 5 వంజ్యముల గల విద్యుదులు వలన గ్రహ యంత్రములలో చక్కగా విద్యుత్గ్రహణమును 2, 3, 4 వంజ్యముల గల విద్యుదులు రాజక-ఉత్పాదక యంత్ర వస్తువులయందు విద్యుత్గ్రహణమును వాటిలో యంత్రములు అకరేయలక్షణ రేందు పరిశ్రమణ యంత్రములుండును నీటిలో ఒకటి ఒక రాజకమును వదులును లెండిన వరసరాముల విద్యుత్ కలిగి ఉన్నవి, కావలసిన పరసరా మున్న శ్రీరేయి రేంజిన యంత్రమును నడపుచుండును నై వ అచ్చిన మార్పులతో చేర్చినను రాజక-ఉత్పాదక యంత్రములయందు విద్యుత్గ్రహణము రానిది అతిత్వరతో అరుపుతోనీ ఉన్నవి కావచ్చును. అందుకే మార్పులు చేయు పాదరములలో విడి రాజ మంతరాధ్యమైనది అది వలన గ్రహ యంత్రములకు రానితప్పు లోనుగలది వాని విద్యుదు మున ఎంతో అది ఎక్కువచరక కావలెను అది తక్కువ పదునొకలది అవచ్చునీ, నేరకవిద్యుదుగా వృద్ధికరముగా విద్యుత్గ్రహణము నీలుకేది మార్పులను చేయుటకు అది విడివిగా మనయోగించుచున్నది అది పాదారణముగా ముండి 1 వ వంజ్యగల విద్యుదులు రాజక-ఉత్పాదక యంత్ర వస్తువులయందు, రకరూప మంతరకములు (transformers rectifiers), రోపా వంతరకములు, కాపాయక వాతములు (thermionic tubes) మొదలగు వివిధ పాదరములలో విద్యుత్గ్రహణము

చచ్చుకగా ప్రపంచము చేయుటకు పొచ్చు ద్యుత్కళలను అవసరముగల రా వస్తవమైవుట్టిరి, ఋజు విద్యుత్ప్రవాహమునై మనయోగించు ద్యుత్కళలను తగ్గుతోనే యుండును. కారణమేమనగా, రాజకములు, నీలములు, కాపకములు విద్యుదులకు పాదరముగాను వాటిని పొచ్చు ద్యుత్కళలలో నడపుటకు విద్యుచ్ఛక్తి లభ్యమగు వాటిని నిరపాయ ప్రితితో ముంచును విద్యుత్గల పాదరములైన మున్న-ద్యుత్కళలను తగ్గు నిలువలతోనే వదిలికి చేయవలసి యుండును ప్రపంచరీతియను విద్యుత్గల పాదరము నకు పర్యవసరిచేయును, పొచ్చు ద్యుత్కళలను కావలసిన తగ్గు ద్యుత్కళలతోనీ మార్చుటకు విధియైనదియు, నిరపాయ మగునదియు, పద్ధతులైనవియు, చచ్చుకగా మును పడియు వగు పాదరము కావలెను. ఋజువిద్యుత్ప్రవాహము



పక్షమంలో ఈ రకమగు కన వాడవము ఇంకను లక్ష్యము కావేను కాని విశిష్ట విద్యుత్తుచేత పక్షమంలో 'పరివర్తన యంత్రము' (transformation) అను చాల తృప్తికరమైన పాదవము ఈ పనిని నిర్వహించుటకు శక్తి యిచ్చుచి అందుకే, విశిష్ట విద్యుత్ ప్రవాహ విచారములు అంప వివిధగా మరయోగించబడుచున్నవి పరివర్తనపు పూర్వములు ఈ పూర్వ యంత్రములగును, ప్రచార శీలంతును మరల ప్రతేక శిష్టంతును దీనివలన ద్యుశక్త్యుక కావలసిన విలువకు చేరువును అందుకే, ఆ మార్గమును, పరివర్తన యంత్రములును పర్యవేక్షకతో తప్పకగా మంతును చానినీ పరవ్రతుండును మూత్రము శ్రద్ధ అవసరము పరివర్తన యంత్రములు ద్యుశక్త్యుకను కావలసిన విలువకు తగ్గించుటకు మరల ఉపయోగించును వివిధయోగ మార్గములను, చానినీ ఉపయోగించుచారిని నిరపాయముగా మంతుపట్టు పరవ్రతుండు శ్రద్ధ తీసికొనవలసి యుంతును. ఈ రోజులలో విద్యుచ్ఛక్తి చాలా కాగములొగ్గును కాని కయారుదేసిన అపరిశక్తి యంత్రముల వలనను (ఉష్ణ విద్యుత్), అలక్తి యంత్రముల వలనను (జల విద్యుత్) లభించుచున్నది జల విద్యుచ్ఛక్తి యంత్రముల వివరములలో అలపాతము ఋన్నుకోటకే విద్యుచ్ఛక్తిని ఉత్పత్తి చేయవలసియుండును తరువాత చానినీ తరచుగా అపారమారముగా మన్న వివిధయోజనల విచారములకు శక్తి విద్యుత్ రూపమున అంపురురు ఉష్ణవిద్యుత్ యంత్రములు లొగ్గుగను పమివమున వైవము ఉండవచ్చును లేదా శక్తి లొగ్గురూపమున రచాచా చేయబడుచు పని వివిధయోజనల విచారముల పమివమున వైవము ఉండవచ్చును అందుకే, శక్తి విద్యుత్ యంత్రములు ఉష్ణవిద్యుత్ యంత్రము వైవము, అలవిద్యుత్ యంత్రము

వైవము విద్యుత్తుగను పక్షమో ప్రచారశీలం, పక్ష శీలం ఉండును ఈ పక్ష శీలంతులను ఎల్లప్పుడు ప్రాంతవ్య గణదిగా మంతును

కీ. పి. అల్ వి.

ఋషిమల్లు :

'ఋషిమల్లు' అమచి ౩రిచ్చా రాష్ట్రముందలి పరులో వోకటి 'ఋషిమూలో' గుట్టలలో పుట్టుటకే దీని కాదుము గలగను ఇది 115 మైళ్ళు తూర్పు వైపున పారి అంగాకాశమున పరుచున్నది

'మూరాడ', 'అప్ప', 'పురుడో శ్రమపురము', 'గంజామ్' అను నగరములినదీతరమున గలవు 'అప్ప' వద్ద ఈ పనివై 19 కమానుం (Acre) వంతును దిగ్విందిరి 'పడను', 'కాగున', 'గోరహర్' అమచి దీని ఉపనదులు చేపనిలో దివియండు నీరుండును

ఋషిమల్లు ప్రాంతవలన ఈ పనిలోని నీరు పంటలకువయోగించుచున్నది 'మూరాడ', 'అప్ప' ల మరల 'ఋషిమల్లు' అనుకోట అవకట్టును దిగ్విందిరి అవతీమండి ఋషిమల్లు కాలువ 4 మైళ్ళ పొడవును, చానిమండి క్రదిగ్గన ఇతర కాలువలు 180 మైళ్ళ పొడవును కల్గి యున్నవి ఈ ప్రాంతవలన 148,000 ఎకరముల రొండు పొగవుచున్నది కాని పడవలు నడుచుటకు ఈ పని ఉపయోగపడుటలేదు

'అప్ప' వద్ద తనది ఉత్తరచారానిగా కొలదిమారము పారుచున్నది అచ్చుల ప్రతి పంపత్తరమును ఫిజువరేలలో గాని, మార్పు నెలలో గాని పేర్ల ఉత్పన్నము అరుగును నేలమండి అమంపుడు ఋషిమల్లుయందు పన్నవము చేయ చేయించురు

యం పి ర



ఎంబ్రాయన్ శీర్ (1510-1580)

ఎంబ్రాయన్ శీర్ శత్రునిట్టయందు శీర్వరపవ మహాప్రదియలో వోకడు ఇదిగి గ్రీకు, లాటిన్ భాషలు రావు వైవములందుకన్న పరిశీలనమండ ఇదిగిగల

మయ్యము అంతము ప్రామ్యులో పరువగా కాలుగు వైవ్యకాలంలో శత్రునిట్టకు దయ్యము లావకే పట్టుల మిశ్రి మయ్యూవము పారివేర్ల శత్రునిట్ట వశ్యమిది హోటల్ దయ్య యను ప్రత్యాక వైవ్యకాలలో మూడు

మహావ్యరములు కలిపేసేను విష్ణుల నైవ్యములో ముప్పున నువ్వరముల దీర్ఘకాలము కొలుపు చేసేను వ్యర్థమైన విష్ణుల తన అమృతములను స్వయంచరిత రూపమున లోకమున కందించెను శక్త్యునిస్థితిలో ఇతడు కృషి చేసినది అక మహాశిగురు దెబ్బలమహర్షి మౌళమే కాదు. ఎముక నిగురులు, పూకము తప్పుట మొదలగు చిట్కముల కలుపుకొని చికిత్సను వివరముగా వర్ణించెను పార్థియ శక్త్యునిస్థితిలో వృషదములను తీసివేయు విధానమును ఇతడు రద్దవచేసెను అతడు సౌఖ్యాధిపతన రక్షణాచరణుల సెర్వకనునని మార్చించెను భువన పటా గును (అస్థిశి ధోక్ సెప్పు), ఇతర పాదపములను కను గొనెను. చరిత్రలో క్యాతశక్తిను కన్యకానిదులందు ఎంతయైనా చేసేను ఉన్నతస్థానము గలదు

రా ఎన్ డే

ఎడారులు

ఎడారులు ప్రపంచమునందలి మొత్తపు భూమి కాల్యములో భాగపంచవంశం పి ఎక్కువభాగమునందు విస్తరించియున్నది ప్రపంచము యొక్క ఇతర ప్రదేశములందుకంటె ఎడారులందు తక్కువభాగ పడును, ఎక్కువ గాలిపీచును, ఎక్కువ ఎంతకాయము, ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత ఉండును ఇవి ఎడారుల ముఖ్యలక్షణములు ఎడారులలో తరచుగా అతి తీవ్రపరిస్థితి లుండును వీరుకట్టుచున్న ప్రపంచము అన్నింటికి పాదారణ రహ్యము. వీరు దొరకని కావులలో, దీర్ఘకాలికమైన అపావృష్టిగల కావులలో ఎడారులు ఏర్పడుచు ఎడారి యనగా నీటిపారుదల లేకుండా పంటలు పండించుటకు పాద్యముపానక ద్రావీగా నున్న ప్రదేశము

ఎడారులు సైన్యాలగముల కలయిక లేకర్పడుచుండును 1 ఎక్కువ వర్షాకాలమున అభాంగములమంది ఎక్కువ వేడిగానున్న అభాంగములకు వీరికి వ్యాపారపవనములు చెప్పుదమును గ్రహించును ఇట్లు వీరికి ద్రావీగాయల సమూహము భాగ్యశీలమన్న భూభాగమునంది వీరి యాదరించి పరిగ్రహించును. ఇట్లు తడిది కోల్పోవుచుండుటచే భూమి ఎడారిగా ఏర్పడుచుండును

2. వస్తుప్రభావమునకు దూరమందుండుటచే ఇంత ముఖ్య లోపభాగములు ఎడారులుగా మారుచుండును.

3. వీరికి భవనముల ఉత్పన్నముల సమాంతరముగా విస్తరించేది తీవ్రప్రదేశములు వస్తుప్రపంచమునందు ఉన్నవ వీటియారించి గ్రహించకాలమందును.

4 ఎడారులు రాణవరకు ఉత్పన్నమందుము (తెలి- tropics) యొక్క ఎక్కువ గాలి ఉత్తిగల మందల ములో విస్తరించి యున్నది అక్షిరాక్షాంశములలోవలె (Horse latitudes) నిష్పిలుపుగా క్రిందికిదిగు గాలి, ఉత్తిగి లోపగుకు పంపించుచు ఇందుచే ఈ గాలి చెచ్చలడును. ఈ పరిస్థితులలో వీటియారించి నీరుగా మారి, వర్షించుట అవకాశము మిక్కిలి తక్కువగా నుండును

5 భూమిమీద కొన్ని కావులలో, వర్షవర్షము ప్లుల తీరదేశముల సమాంతరముగా విస్తరించుచు, వర్షపవనము లను అడ్డగించుచుండును ఈ పవనముల కేరుచుగానన్న నైపువ అక్కరిక వర్షపాతము, మంచు సిగ్గించును గాలి పీచు నైపువన్న ద్రావీగాలి మరింత చెప్పుదమును దొరుకును. ఇట్లు గాలి పీచు నైపువన్న కొండలప్రదేశములందు ఎడారి లక్షణములు ఏర్పడును.

ప్రపంచములలో భూమధ్యరేఖకు దక్షిణమున 30 నుండి 30 వరకుగల అభాంగములందున్న ౬౪ ఎడారి భవన కనిపించును ఇట్టి 20° 50' వరకుగల ఉత్తర అభాంగముల నున్న ఎడారిపీచు లున్నట్లు తెలియును. భూమధ్యరేఖ నైపువన్న దిక్కులో 'కవన్నా' భూములమధ్యగా ఇందములకు పవనమిట్టి పైవ పాదారణముగా ఈ ఎడారులు విస్తరించి యున్నది గ్రువములనైపువన్న దిక్కులో తక్కువ అభాంగములమీదనున్న 'స్పెక్ట్' (పవనశీలమందల పుచ్చిగలయెప్పు) నును, మధ్యరేఖ తీవ్రపరిస్థితిల మందలములకును, మధ్యగా ఇవి విస్తరించి యున్నది అన్ని అభాంగములలో మన్ని ఎడారులకు వర్షము లేక పోవుట అనునది పాదారణ లక్షణము పోకర్పముకొరకు ఎడారులను (1) వేడి ఎడారులనియు, (2) తలి ఎడారులనియు విభజింపవచ్చును. వేడి ఎడారులు ఉష్ణమందల పాదారులు, తేక వ్యాపారపవనపు ఎడారులు అని భూవ పిలువబడుచున్నది వేడి ఎడారులు (1) భూభాగమునకు చెందివిగను, (2) వస్తుప్రభాగమునకు చెందివి గను తెలుసు విధములుగా విశేషపరచిందివి.

భూభాగములను చెందిన వేడి ఎడారులు అందముల  
లోపలిభాగములలో కనబడుచున్నవి అట్టివాలోని వనో  
రాను, అలెగ్జియాలోని ఎడారులు కలిపివో ప్రపంచ  
ములో ఒక పెద్ద ఎడారిని ఏర్పరుచు అట్టేలియా ఎడారి,  
రక్షిం అట్టివాలోని 'కల్నా' ఎడారి, భారతదేశములో  
బాయువర్గమునకున్న 'రాల్' ఎడారి, ఇవి భూభాగము  
నకు చెందిన ఎడారులు

ఈ ఎడారుల వనమిటికీ భాగములను మేముంటి  
ప్రపంచము కేరళ అలెగ్జియావారుల వలన వస్తున్న భాగ  
మునకు చెందిన వేడి ఎడారులు ఏర్పడుచున్నవి వర్షాకము  
లను, వస్తున్నవర్షమునకు మధ్యగల ఇసుకైన భూభాగ  
ములలో ఈ ఎడారులు ఏర్పడియున్నవి ఉదా ఉత్తర  
అమెరికాలోని కాలిఫోర్నియా ఎడారి, రక్షిం అమెరికా  
లోని ఉత్తర చిలి ఎడారి, రక్షిం మెక్సికో ఎడారి

కేరళపు మెడారులు యూరేషియాలోను, ఉత్తర  
అమెరికాలోను రక్షిం అమెరికాలోను కేరళపు యూరే  
షియా ఎడారులు కాన్సియో వస్తున్నవనమునకు కురువు  
అంపువే (Khabibian) వర్షాకముల వలనను వాల్చింది  
యున్నది అది టక్సా మక్సా (Takla-Makhan),  
టక్సామక్సా, గోలి ఎడారులు వీటివారులైన వాటిలో  
వర్షముల కేరళ ఉత్తర అమెరికాలో ఇట్టి గొప్ప వర్షము  
ఒకటి కేరళమునున్న వర్షాకములలో మున్నది రక్షిం  
అమెరికాలో మెక్సికో ఎడారి 'అండీస్' వర్షాకము  
లకు కూర్చున్న వనము

ఎడారి దామియోక్స (Desert Land  
form): ఎడారి వనవర్షములున్న ప్రశ్నక కేరళ  
క్షితి భౌగోళమునైన దిక్కువర్షములు, (Relief) — అను  
వాటి కలయిక కేరళ ఏర్పడుచున్నది. ఎడారులలో అన్ని  
విధములైన భూభాగములు (Relief) కనబడుచున్నవి  
ఉదా ఇసుక, మట్టి, కంకర, చెట్లచేరు వేలి రావు  
ఎడారులు భూభాగము ఒకప్పుడు చెట్లచేరులు లేని భూభాగ  
మగు మైదానముగా మారవచ్చును, లేక ఎత్తువర్షము  
లలో అంతరిత చికిరేవు వై భాగము కంటిగా మంద  
వచ్చును; లేదా చెట్లు, వర్షాకముల మైదానములైన  
కనీసంవచ్చును వనోరా ఎడారిలో వేర్వేరు భూభాగము  
లకు వేర్వేరు వేర్వేరు భూభాగములను, వీరికి గాలి

దిబ్బలు ఏర్పడిన ఇసుక 'సెల్' అని పిలువబడుచున్నది.  
కంకర మైదానములకు 'రెగ్' (Reg) అని పేరు.  
కురువులు లయన రాతి కంకరల 'హెమా' అని పేరు.

మైదానములు చెరుగులకును, పీడించుచును గాలి  
ప్రసరించిన కారణము గాలినిన దిశలో ముఖ్య ఇసుకదిబ్బలు  
అకారములు లేరులేరుగ మందము గలవనకలెవన్న  
ఇసుక మట్టుకు 'సెల్' అని పేరు. ఇట్టి వస్తునవనముల  
కుమి కరయగా కాలవయును వేడిమి అంతు, మార్పు  
లకు లోపగు వాయువైదానములను పుట్టించును  
(Convective circulation) అట్టి వాయువులు భూభాగ  
కారణాలవలె చెరిగిపోవును వ్యతిరేకములైన ఇసుక  
గుంజములను భూభాగములందును అవి చెట్లచేరుల  
వనోరామునకి వీరును 'చెట్ల' 'మై' 'భూభాగ' అని  
వాటికి పేరు అవికూడా వేడి యసుక చేరువులను  
కొనిపోవును అందుచే కొన్ని వాస్తవాలే 'ట' 'ట' వలన  
గుంజ ఉన్న గాలి మెరుగుచున్నది; అది కంకరలకు వేడిమి  
చానివలన మమకారం కలదును, ప్రతి గోల్ల వలగిపోవును  
మన్నది భూభాగ వేడిలోనిది, చెట్లలోనిది ముఖ్యంలోనిది  
ప్రవేశించును వాస్తవ అన్నది అవనములకు అనుగు  
ముగా అరబ్బులు కనుమర్చులు ఏర్పాటు చేసికొందురు.  
అట్లే ఈవైదేయములు 'లాండ్' అని పిలువబడు ఇసుక  
యెక్క. వేడిగాయలు వలన అవలె కనములు చెడకుండు  
వర్షు ఏర్పాటు కానిందు. ఎడారి అలెగ్జియావారులను,  
లోయలను అరబ్బులు 'వాడి' లేక 'సెల్' యు' లు  
అందురు మేములనుమంది పడు వీరు ఎడారిలో వీటి  
ప్రవాహములుగా ప్రవహించి, చెరువుల ఇసుకలోనిది,  
ర్యాలోనిది ఇసుక మాయమగును ఎడారి అవలెభాగమున  
మన్న వర్షాకములైన మంది మందు కరగుకువలన పుట్టిన  
వనము ఎడారిగుండా ప్రవహించును ముగ్గుగిరిపోవును  
దిక్కులుపుగాను, ఎగుడువీరుగుగాను వరుచుకొని ఉండు  
గట్టులకు లోతున లోయల మధ్యగా వనము ప్రవ  
హించును, అదుగున నున్న చెట్లకర్యా వేలెను  
కొయ్యను దోచుచుండును ఉదా ఎరికోరా యువరి  
'గ్రాండు గ్రేస్' (Grand Canyon) ప్రాంతముగుండా  
ప్రవహించు 'కొలరా' (Colorado) అను పది ఒక  
లై అవలె మృత్యు వనోరాలో మంది ప్రవహించుచును,

అరికి, బుర్రే అను వరులు కట్టారే ఎవరిగుండా ప్రవహించుచున్నది 'పైకి' వదియు, 'కొలెడు' వదియు 'గ్రేట్ టేక్' యొక్క ఉత్తరమువలను, దక్షిణమువలను కప్పించుచు పారుచున్నది 'చేరు' వది 'కాలిగోమ్' వత్తువంతులయొక్క హిమాలయవలనవలన పుట్టి, 1360 మైళ్ళు ప్రవాహించి, ఎవరిలోని ఇసుకగర్భములో పీఠమగుచున్నది 'పైగ్ల', యూఫ్రటిస్ వరులు (మెట్ అల్-అరబ్) ఖుర్బాక్ వర్తకములలో / పుట్టి, అరేబియా ఎవరిగుండా ప్రవాహించి, సెన్టియల్ గల్ఫ్ (సింధు కాళి)లో పడుచున్నది

కొండలలో అవరించబడియుండు ఎవరులయొక్క పీఠాలు ప్రతేకములు, కాళ్ళతోగూడిన పీఠి, గుంత కాళ్ళు, నివకట్ట అక్కరిగల వంతులుట్టి యెడలగు కాటిలో కప్పబడి యుండును వహోరా ఎవరి, తోటారీమ్ టేక్ వలె పీఠములకల తోటారీమ్ నుండి పుట్టుగంధీములలో 'అయోమి' వర్షింపబడి అయోమి ఎవరిలోని అలెలవలన మార్గములకు పొడవై పుంజుములు ఎవరివలనములలోని వర్షముల నీరు మిక్కిలి ఉప్పువలన గలిగియుండును అతిశయముగా అవరియుటకు, తోట మట్టికట్టుల ఉప్పువలనములకు కారణము ఉరా: గ్రేట్ పాల్స్ వర్షము, టెక్ సి, సిరల్ వర్షముల నీటితరములు వేరిలో దట్టమైన ఉప్పుపొరలవలన ఉప్పుకట్ట పుంజు ఉప్పువర్షముల వలన, కప్పబడి యుండును నీటి 'ప్లేయి' (Playa) అని పేరు

ఎవరుల కోష్టిపితి అర్ధంజమైన వేడిమి, అర్ధంజమైన చలి, పుల్లమైన వర్ష పాళములలో గొప్పమార్పు, ఇది ఉ కోష్టిపితి అర్ధంజములు ప్రతిదినము కోష్టి పరిమాణములలో మార్పులు కలుగుచుండును. ఇది ఎవరి యందలి వాతావరణము యొక్క అర్ధంజము పెట్టి ఎవరిలో కోష్టి పరిమాణము చాలి, పిల్చి గడ్డకట్టుకొన పితికి చాలా ప్రదంశించి వగలు 100° ఫా సై వర్షముమారు యుండును కోష్టి పరిమాణములో ఇంక గొప్పమార్పులకు కారణములు వేడి, మెల్లములేని అశాశము అశాశమున మెల్లములే గాని పొడగి మెల్లములకు మార్గశీతలముల పుట్టగొగ్గ ప్రదంశించును వహోరా చాలాశాశమునందును, ఇకరములైన వేడి ఎవరులయందును పిల్చి గడ్డకట్టు

వర్షి కోష్టి పరిమాణములున్నట్లు పాళములు లున్నవి వహోరా మధ్యభాగములో వందవర్షమువలన 10 లేక 15 పొగముల క్యాపిటివ్ రాగ్రహించును తక్కువ అంతా ములలోని ఎవరులలోనే అర్ధంజము పిట్టమైన కోష్టి పరిమాణముల కనబడుచున్నది ఇవి కాయొక్క ఉత్తర తీరముననున్న అశీయా (Ashia) లో కచ్చివముగా 134° ఫా ౦ గరిష్ఠ కోష్టి పరిమాణమున్నట్లు దీక్షలో మందలిన మెల్లకములగు వర్షకములచే నిర్మయించబడినది

వారిఫోల్స్ యోరే టెక్ వేలి (dakhali wall) అను ఒకరేటు 136° 4 ఫా ౦ కోష్టి పరిమాణమున్నట్లు కనుగొనబడినది దీక్షలోని మాన్యపాదములచే కొలువబడిన కోష్టి పరిమాణములలో ఇది గరిష్ఠము గోటి, చేరుమ్ టేక్ వలె చలి ఎవరులలో తోటారీమ్ వలెనే ఉష్ణోగ్రతలు 0° కంటె తక్కువగా నుండును వేరిలో పాపావర్షముగా కోష్టి పరిమాణములు 100° సైగా నుండును వేడి ఎవరులలో వలెనే ఇక్కడవూ కోష్టి పరిమాణముల పుల్లములు మిక్కిలి ఎక్కువగా నున్నది ఎవరులలో వాన తక్కువగా వలను వలెము మెల్లము వర్షములలో వూడ అశీయా మార్పులుండును ఎవరులలో తప్పుక కావనరీయునది వర్షములందును కొన్ని కాపులలో వందవర్షమువలన 5 అం ౦ వర్షమువలను దీక్ష గొప్ప వందవర్షములవలన వాన ఉండదు ఎవరులలోని వర్షపాళము చాలవలన ప్రిడిక్టుగా నీరు ఉరుములతో గూడిన పుంజుములవలన కలుగుచున్నది ౦ వర్షపాళము చాల గాఢములు, దీక్షంజము టేక్ ముగా ఇసుకలో వీలి రోవును కాయమండలములును, దిక్కుకా రేగములు (Bell of Calma) దక్షిణ వహోరాలో వేచి యుండును, ఉత్తర వహోరాశాశమున తోటారీమ్ వలన వారిలు పరియుటకు కారణములు అస్సీరియా ఎవరి యొక్క ఉత్తర, దక్షిణ భాగములయందునూ ఇట్టి పరిస్థితులే కన్పిస్తును

పుష్కవంప, అంతపుల వర్షము వేడిమి కట్టుకొని ఎవరి పరిస్థితులలో మనగల ప్రత్యేక పుష్కవతులు ఇచ్చుట సమర్థమైనది పాపారణముగా అన్ని యుంపులలో నుండు ఎవరి పొడలకును, మూలికలకును, రెక్కకును, వేల సై మామూలుగా నుండు చిన్న యొక్క ౦

మూలకేళికంబు ఎక్కువ పొదుగైన తేలికైనది. ఈ తేలిక మూలమున వృక్షములు పూర్వక వర్షోదకమును పీల్చుకొనుట దీనికి పీల్చుకొనుటకు ముందగ్గ తెముతు (Cassia) వంటి పొత్తి మొక్కలపై ముందు కలవు దీని పోయెమున ఆ మొక్కలు మనుష్యులమంది, అంతులమంది అభ్యుదయము మొనర్చుకొనుట కాక లేని కాలమున ఉపయోగించుకొనుట మొక్కలు కావినీటిని కందకములలో విలపించుకొనుట ఎదారులలో పెరుగు ఇకర వృక్షములలో అభ్యుదయము చెట్లు, అరగ్గెవులు మున్నగునవి కలవు 'అలా అలా'—మొదలగు పువ్వులు, గడ్డి కాకులు ఆక వర్షోదకములకు ఎక్కువ కాలము జీవించవు. అవి ఆక కాక తమవలననే జీవముగా అంతులంది కొలది రోకాలలోనే పరివర్తనము పొందును గులాబీ, కాఫీ మొక్కలు ఎదారులలో పెరుగును ఇలాకేలేకములలో ఛెరూలా లోయలో పుట్టిన ఎదారి గులాబీ! మాలగు లేకులే ఉండును. కాని మహావన మైళ్ళలోని చూపుచును 'యెమెట్' లోని కాఫీ మంచి రుచికి, మహావనము ప్రసిద్ధము ఇక్కడమందియే అరబ్బులు, అరేబియా వర్షోదకములకంటె దీని ఇకర ప్రాంతములకు కొనిపోయిరి

ఎదారులలో అంతులు విలపించును కాక కొమ్ములు గల దున్నె, తేలివంటి అంతులు, ఉపకలు, కొరికి తిను వట్టి ఎలకవంటి ప్రాయలు, లేటిలు (Lillies) అను కాకులు ఎదారులలో జీవించును ఇవి ఒంటింటిని చంపి అవోరమును, పీటిని, పంపించుకొనును పీటి చెట్లు అంతులవలన అవోరములు అవి ఉపయోగము. ఒంటిలు ఎదారి పరి ప్రియలను అనుకూలమైన అంతులు కలవ ఒంటికు 'ఎదారి డి' అని పేరు ఇది కాక ఎదారిలో గుడ్డుము లుండును. జేగముతో అభ్యుదయమైనతోట దీర్ఘములైన న ఎదారి ప్రయాణములకు ఇవి ఉపయోగించును ఉత్తము బాకీగుడ్డుములు అలెగ్జీయాలో కనలమయ్యుని గాడిదలు, అలెగ్జీయాలు ఎదారి పరిపూర్ణ భూముల అంతులవలన కొందరచరురు

ఎదారి వంటిది ఎదారులలో లభించు దీనికి పొరులం గానించి పువ్వుకాగములలో ప్రవేశమైన వ్యవసాయము లందుచుండును. అయోనియన్లు కూడ పంచమము.

అట్టిశిలాయందులది బుగ్గకాపులలో లభించు దీని కొంచెము ఉప్పుగా మంతును ఈ దీనికిపొయెమున కొంచెగా పంటలు వండించబడుచున్నది పంటలు, గొడ్డులు ప్రాగులకు ఈ దీని ఉపయోగపడుచున్నది ఎదారిలో దీని ప్రాచారము అంతులక వ మై ! కి అట్టికలైన అవసర్య (దీనిగల) అయోనియన్లలోనే ఉండును ఎదారులలోని భూమి కరకు మిక్కిలి పొడవంకమైనది కారణమేమన దీనిలో కరగెడి ఎరువులు ఇవట కరగవు. అవి దీనిలే తొలగించబడవు అందుచేత దీనిపొరులం కల్పించబడినతో, ఎదారిభూములు మిక్కిలి ఫలవంతములైన యందుకు దీనిపొరులం కల్పించుటకు పాత్రమైతే కాపులలోను ఎదారులందరి అన్ని వరుల లోయలందును—ముఖ్యముగా సైకో, సైగ్రెట్, యూప్రటిక్ వరుల లోయలలో అభ్యుదయము, మొక్కజొన్న, జొన్న, ప్రత్తి, పొగాకు, పరి, పండుచున్నది దీనియే, పుగ్గకా లోయలందరి ఎదారి తోటలలో ఆ త్రింద్రు, కామియ్యలు, మల్లెపేలు, ప్రాచ వండ్లు, విష్ణువండ్లు బ్రహ్మకాళు పొగాకు, వర్షమందు, ప్రత్తి, గోధుమ, మొక్కజొన్న, కాల్గి, కర్బుకాలు మున్నగువాటిని వండించుచున్నరు,

ఈతప్పు ప్రత్తి ప్రసిద్ధమైనది ఇలాకేలేము అభ్యుదయ వండ్ల ఉత్పత్తి విషయమున మొదట పేర్కొనదగినది టర్కీప్రాంతములోను, అలెగ్జీయా పొరులలోను గోధుమలు, యెవలు వండును ఇండియానుందరి కాక్ ఎదారిలోపలే కొన్ని ఎదారులలో దీనిపొరులం కల్పించి వ్యవసాయము అయివున్నపుడు మోక్షకాళలు కారణముగా అవలంబులు పై కేలెము, దీనివలనను, పై కాగమున అయిలెగ్జీయా పువ్వుల ఉత్పత్తివలన వ్యవసాయమును అభ్యుదయము కలుగుచున్నది

ఎదారులలో అభ్యుదయ ప్రవేశం నంబాకేలెయంగా మర్యాద ఉదా: అబ్బిలోని దియాయిల్లు, చరిపొరుల లోని కిల్గి కాకులు, కేలిఫోర్నియా ఎదారిలో బూడ్లో ఇండియన్లు వారికి పువ్వు సంఖ్యగల కొన్ని గొడ్డుల మందలు, మేకలమందలు ఉండును ఈ పువ్వులు అంతు లుల కొరకు దీనిని, పద్మమేకలు కరకులు దీని ఆకరేటి వంటి జేకోకలోటి తినుగుమందురు పోటాకోను, బల్లల తోను చేయబడిన గుర్రాకములు పొర్రాకముగా దీని

మందును అది తేలికగా మెలిసింది పోవుటను నిలుగా ముందును గోలి ఎవారిలోని ప్రజలు ఏటిని 'యర్థ' (Yarth) అని అందుకు ఇది ఇందుమించు అర్థగోళాకారము కలిగి ఉండును

ఎవరూ యెందరి ప్రజలు వానలు లేక గొచ్చ కట్ట ములను అనుభవించుదు వను తేలికమునందలి కట్టములను వీరు కరచుగా రై రాగ్యములే ఎదుర్కొందురు మహామృతీయాల మతము, యూదు మతము, కిరక్తిమల మతము ఎవరాలలోను, ఎవరాలను దగ్గరగా నున్న ప్రజే కమలలోను ఉద్బవించియున్నది ఎవరాలలో రామల యందు ఇరాను అర్థమునలె పుచ్చమై ఉండును అందులేక చంద్రుడు, నక్షత్రములు నిరుపమానమైన కాంతితో ప్రకాశించును కావుననే ప్రాచీనకాలమున తిరుప్ప వేదయులు అగోళకావ్యమునందు మంచి పరిజ్ఞానము కలవాడైరి

ఉష్ణమందలములోను, ఉపోష్ణమందలములోను కల ఎవరాలలో వివచించు అమలయొక్క నేటి కాలపు శీవ వము ఇంచుమించు తగ్గిన మందలములో వివచించు అమల శీవమునలేకే యున్నది అనుచి కౌవ్యము కలిపెట్టిన విషయముల వలనను కల్పించెడిన అభివృద్ధల వలనను ఈ ఎవారి మందలములుకూడ మోవవునీ కావ యొగ్యములై వది మార్పుని వేడిమిని నిద్రుచ్చు క్రిగా మార్చి, రావని లేకు ఎవరాలలోని జనులు ఉపయోగించు కొనుచుకాదు కొలెదొవర్త కట్టలైన అనకట్టయు రైల్ వదియొక్క మొదటి అలభారకు అర్థముగా అగ్నేన్ వర్త ఇచ్చును విద్వింబందమన్న అనకట్టయు క్రికావాగ్గల్ యొక్క ఎడమగట్టు కాలవయును వేలొందె ఎకరములకు ఏటి పొరులవను నమూనాపున్నది నిమోనమార్గ ములు ఈ ఎవారిమందలములను కావ్యో ప్రపంచములో రాకపోకలను వలసిన పోకర్తములను కల్పించింది కెరిగరం యొక్కము (Kerigalar) యొక్క పొయమున అవార వరాగ్యములను పదిలకరెడి నిధావము అమలలోని వచ్చినది ఏకాంశములను, నిరుపయోగము అమగా మందలి ఆ ఎవారి ఇనుకలోని అంపరీతవమును బేరుపొలును తోగిందె, లేడియెం అచ్చుటన్నకాంతి ప్రపంచములో నుండున కాంధవ్యములను నమూనా

యున్నది తెలుగుకావులలో ముదియొక్క రై కాగములలో మేరుగొనియున్న అవలములు ఇవి పరిశ్రమలను పాఠవములై ఉన్నది ఉదా: చిలిలేకములో ఎరువులుగా ఉపయోగించ బడుచున్న నైజిజములు (Nitrate), కాబ్బయన్ నముద్రతీరములందలి తెలిగంబు, ట్టులి పియోలోని న్యురీకములు (Phosphates), మహారాష్ట్ర రాన్ వరస్సముడికిరించు లవణములును, ఇన్స్ ఇవి పరిశ్రమలను పాఠవములు ప్రస్తుతకాలమున ఎవరాలలో పెట్టోలియును విశేషముగా లభించుచున్నది ఇరాన్, ఇరాన్, పోడిఅరేబియా కాలిఫోర్నియాలు పెట్టోలి యము ఉన్నట్టి అగ్రస్థానములుగ నున్నది

రెట్లకు బాటుకువలన ఎవరాలయొక్క వ్యాప్తి అరి కట్టలనున్నది అదపులను వృద్ధిరేయు ప్రకాశకలలేకను, వనమహోత్సవములకేకను, కార్ ఎవారియొక్క వ్యాప్తి అరికట్టుటలై కారకలేక నున యుక్తుములు అందుచున్నది

పే ౩

విడివడి - భావనీయము 1847-1891

అమెరికా రోస్టలెన కామన్వెల్త్విడివడి 1847 నం- పిలవరి వరకొందన తేడిన ఓపియోకల్లా యందలి మిలాను నగరములో అద్వింబెను అనది కలెక్టివ్ రో స్టలె అనది కల్లి ప్యాట్టులకు లేనియురాలు విడివడ్ చిన్నవమున అంతగా నిద్రవశ్యవించలేకేయ వలెలెండు వశ్యరముల ప్రాయమునందే ఆ రై లుబండ్లో కార్తా పత్రికల వమ్మును తీరించవలసి వచ్చును అనది కౌవ్య పరిశోధనములనె ఎక్కువ ప్రితి అందువలన అరై లలో పామానులై నియమించెడినగడితో తన పరిశోధకగార మును నియమించుకొని తీరిగమయములలో పరిశోధనలు చేయుచుండును రానురాను కాలే అచ్చయ్యగమును రై లుపెట్టేయందు కెలోర్ని అంపరీకావచ్చి కార్తాపత్రి కి నెడలెడిని ప్రయోజనములు కాకావారలను అంద తేయుటలే ధనమును నిలిపిగా మంపరీకంబగెగెను వచ్చిన ధనముతో పరిశోధనలను కావలసిన పాముగని కొనుచు తన పరిశోధనల పరివృద్ధి చేయుచుండును ఆకావాకు చి రోధగారములో ప్రపంచము కలెక్టివ్, నివృణుటలో రై లుపెట్టి కాలిఫోర్నియను అందువలన అనది పరిశోధన

పానుగ్రి పోపులయొక్క రైలు అధికారిచే అతడు చెంప పెట్టుకొని పూర్తిగా చెదిరిపోయెను.

ఇదింతయు అతని పరులై రక సంతకృతమున అరిగెను. అంతవఱకు కారా సురేశ్ విద్య (Telegraphy) నేర్చుకొని తన గ్రామమువరకే రాకేలేతలో తంతుల వంపుపని సంపాదించెను. పగలు విద్రవోపుటమూని కాస్త్ర పరిశోధనలు చేయుచు మరల రాత్రియట్లోగము చేయుచుండెను ఎన్నో మాన్యు అతడు విద్రవోపుటయు, తంతి వాద్యల వస్తువులను సంతవించి నైయధికార్థ ఆగ్రహమునకు గురియై చివరకు ఉద్యోగములే దోగొట్టుకొనెను అయినను కారా సురేశ్ విద్యయును వృత్తపరిశోధనలు చేసి మంచి మేరకాక గృహిణివాడయ్యెను

1888 వ సంవత్సరమువందు రోడ్డును అను వగరములో ౬౯ ఉద్యోగ మహిళా మరల దొరికెను ఫేరదే అను కాస్త్రలేఖ రచించిన విద్యుత్ దీప్తయములను అప్పుడే అతడు చదివి ప్రశ్నావంతు డయ్యెను క్రొత్త యంత్రములను క్రొత్త విషయములను కనిపెట్టవలెనని నిశ్చయము చేసికొనెను ఆ సమయములో ఎన్నికలకు పనికివచ్చు పోట్లను తెల్పించు యంత్రమును కనిపెట్టెను కాని రాజ్యాధికారాల కది వచ్చలేదు అందు కతడు నిరుత్సాహపడకుండ పరిశోధనలను చేయుచుండెను ఆ రోజులో అతనికి రొట్టగడముటయే చాల కష్టముగా ముండెను కాను తంతిచార్తా ప్రపారయందు కనిపెట్టిన క్రొత్త రోగధనలను అనగరములోవచ్చు "వెల్లెరన్ యూనియన్ కంపెనీ" అను సంస్థలోని అధ్యక్షుడుకు తెలుప తలచెను అతని కని ఉపయోగపడినదో కొంత ధనమును సంపాదించవచ్చునని అతని యొద్దకు వెళ్లెను. ఆ సంస్థ చాలు ఇతనికి గూర్చి అంతయు తెలిసికొని మిగుల సంతోషించి, అతనికి ౬౯ ఉద్యోగము నిచ్చిరి అతనికి పరిశోధనలను చేయుమని ప్రోత్సహించిరి ఎడిమెట్ సంతోషమునకు అనుకూలకావెను. ౬౯ వ పర్యాయము ఇటువంటి ౬౯ తంతిని వాద్యలతోపు వ్యక్తి కనిపెట్టెను నిమిషమునకు ౩,500 మాటలకు తంతిని సంపుటకొని, అమాటలు అవతలి స్థానమువందు వాడుకకు వచ్చెను ప్రానిపెట్టుటకు చివరి ౬౯ విద్యుత్తర రహితపు కాగితమును కనిపెట్టెను, దీనివలన సంస్థకు అధికముగా లాభము వచ్చెను ఎడిమెట్

కుంద అధికధనమును సంపాదించెను. అంతలో అతని తృప్తిరలేదు. ౬౯ సమయములో ౬౯ తంతిని నిటువంటి రైలు వాద్యలను సంపుటకొని కనుగొనెను. ఇందువలన వాద్యల తృప్తికముగా రోపుచుండెను ఎంతో అద్భుతమైన తగ్గెను ఎడిమెట్ రచాయలను ఇంక తెచ్చువయ్యెను. వర్ధిలవనము వక తప్పులను కాస్త్రపరిశోధనముతో వినియోగించుచుండెను ౬౯మారు మూడు వాద్యలను సంపుటై ఎంతో ప్రయత్నించెను ఎంతోధనమును వ్యయముచేసెను కాని కనిపెట్టలేకపోయెను

అదే సమయమున అమెరికాదరు గ్రాహామిలెట్ అను వాతకు కారాసంవాదన యంత్రమును (Telephonon) కనుగొనెను ఎడిమెట్ యొక్క దృష్టి కానినై కడెను 1877 78 కాలములో కర్నాట ప్రేమయంత్రము (Carbon transmitter) అను విధానమును కనిపెట్టి తెలియజేయు యంత్రమును నైవేరింద కార్యములలో పనికివచ్చు యంత్రముగా మార్చివేసెను ఇప్పటికిని కొద్ది మార్పుతో ఎడిమెట్ విధానములే ఉపయోగించుచున్నాడు

తెలియజేయు చరిత్రధన కేసుమందగితే అది వల్లని కేసుమక్క దృఢీకరణ కంపెనీదోపుట గ్రహించి "గ్రాహ్" గ్రాహ్ అను యంత్రము వతకు కనుగొనెను (1877) దీనిని పరిశోధనలనుజేసి గ్రామధోర్ యంత్రమును కనుగొనెను మరి తొ సంవత్సరములు అమువతరువాత (అనగా 1912 లో) కొన్ని పరిశోధనలతో ముగిసి దీనివారలతో ఈ గ్రామధోమ విధానమును అచ్చు మార్పులకు పిరిమారు తయారు చేయవచ్చునని అతడు ప్రకటించెను నేరు బసులలో నిమగ్నుడగుటవలన అతడే ఆ పనియందు ప్రధ్ధ పోరాడ నిలు కలుగలేదు.

ఎడిమెట్ ప్రజలను కేవల సేవలో వెచ్చకగదిరే వచ్చుకొనెను విద్యుత్ దీప్తయలను వారి కందకేయుటయే తేదీని రోటి కార్యకేట విద్యుత్ దీప్తయలను చూడగలగుటయు ఎన్నో కార్యాలకు పనిచేసి ఎన్నో ప్రయోగములనుచేసి, ఎన్నో పాన్లు విధలయై వలలబడేల చాన్లు తెచ్చిరి చివరకు వలలబడగంటలు ముండెను కర్నాటక గల దీపమును తయారు చేసెను కానినై అతడు, ఇంకను కొందరు కాస్త్రాల్లు పరిశోధనలు చేసి ఎన్నో దీపములు ముందుటకు నిలుగా ముందు విద్యుత్ దీపములను కనుగొనిరి ఇందు

వలన వచ్చిన భవనముతో నిర్మూలక కర్మాగారములను పెం  
గొల్పి నిర్మూలక దివి మారముగా వంపు విధానములం  
యును, మోటార్లు, రైవారులు (Dyabala) మొదలైన  
యంత్రములనులందు మార్పులనుచేసి చాటిని అభివృద్ధి  
చేయు

1800 నుండి 1910 వరకు ఎంతో కృషిచేసి తత్ఫలిత  
ముగా, నిర్మూలక దివి విలువతోని కావలసినప్పుడు విని  
యోగపరమమును యంత్రము (అనగా తేలిక) ను ఒక  
చాటిని కనుగొనిన అంతములందుకుండు అట్టి తేలికలు  
పెక్కు కనిపెట్టబడినది కాని అవి కాగ్గలోను తదితరము  
లైన బంగ్లలోను పెట్టినప్పుడు వినియోగము ముక్కులై దోచు  
యందును అట్లు గాక అంత రేయలుచేసి అంతి తగ్గేము  
కొమ్మిదేని ప్రయోగములను చేసి ఒక అవసరములైన  
(Alkali) తేలికని తయారుచేయు చాటిని వరికరేయ  
టను కొమ్మి లాగింపు, కాగ్గను వినియోగించి, చాటిని  
ఒక తేలికతో నడుపుటకు చేయు రోజునకు మారుమైపు  
అ కాగ్గ మొకవర్ణములైన న కాటూని నడువజేసినయియు,  
ఎక్కులైన న అనువది కాట వంతమించెట్లుయిన చాటి  
లైన న అనువటు మారుమైపును వంతవరకు ప్రయోగము  
చేసి తదవర్ణము రావజేసినయి మిక్కిలి చేయు అట్టి కాగ్గ  
తిరిగి ముక్కులు ముక్కులై గుమ్మపునము చేయబడినది  
కాని తేలికలు మూత్రము పెట్టినవలెంద కాటగములందు  
అనుచు అనుచు (Ore) ను కుక్కవరకు అయిపూర్వ  
యంత్రమును కనుగొనిన పోర్టులందు పిమెంటును చేయి  
వరముగా చేయు విధానమును కనుగొనిన

1914 లో మొదటి ప్రపంచ వ్యంగ్రామము ప్రారంభ  
మయ్యెను అర్ధవీరకాగ్రమునందు పగులుతులు అగ్ని  
యెను అ ముయిమున తన అమెరికా కాగ్రమునకు  
కావలసిన ఫెనాలు (Phenol) అను రసాయనమును  
కృత్రిమముగా తయారుచేసెను. అదే వంగ్రామకాలములో  
తన కాగ్రమునకు చాటి విషయములలో పరిశోధనలు  
చేసి తోడ్పడెను 1888 సంవత్సరములో "ఎడిసన్ ఎడెక్ట్"  
("The Edison Effect") అను మాత్రమును కను  
గొనిన

ఎడిసన్ ఎడిసన్ రేగములందుండి అంగారకములను  
చొచ్చెను పెక్కు రేగములు, అందులో ముఖ్యముగా

ప్రాప్తరేగము తమతమ రేగపు విధనములతో అతని  
గౌరవించెను రమారమి పది సంవత్సరములు వరి  
భవన చేసి అట్టింది భవనములయి ప్రతి రోజున  
అట్టి పరిశోధనలై క్రొత్త యంత్రములను తయారుచేయు  
టచే వినియోగించి ప్రజావరణమును బాంధవ  
కాత్తలను 1800 మాత్రం కల్పనలు గానిందిన విజ్ఞాని  
రాయన్ అట్లా ఎడిసన్ తన ఎమెలకాగ్రములకు 18 అట్ల  
అను 1981 సంవత్సరమున రిచీగెను అతని అమెరికన్  
కల్పనతో అతని చేయి చిరస్థాయిగా నిల్పుటకు పరిచిన  
స్ఫుర్తి చిహ్నములుగా మండగలవు

మరి మ

ఎడిడింగ్సు (Edington) బ్రిటిష్ అగ్గో కాత్తలను వర అగ్గో ప్లాన్ల పట్టి  
గ్గన్ అంగ్లందులోని పెంకార్వర్ 18 1888 న సం  
డిమెంటు, రిచీ వ తేదీన అమెరికన్ అతనికల్పనలై క్రొత్త  
లో శ్రేణర్ (Quaker) కాటను రిచీన తిహ  
రాయయియు ఎడింగ్గర్ పెంకార్వర్ ప్రాయము వాడయి  
యందుగానే కల్పనచేసి కొట్టెయియు ఎక్కువ రుఖరాయ  
కము కాకపోయినను, అతనికాగ్రము కన వియమము  
లో గడచెను అతని తల్లి పేదరాలు; అతను పర్యవరణ  
చారి కాకావరణములో పెంచగలెను మారెట్టరువర్త  
ఉచేన్ కకాకాలోను, శ్రేణర్లోని బ్రిటిష్ కకాకా  
లోను అతను విద్య వర్ణించెను శ్రేణర్లో 1904 లో  
అతను ప్రపంచశ్రేణర్ ప్రథముడుగ ను ప్రియతయ్యెను  
1907 లో "స్పెక్" అనామకమువారిని తాత్కాలికము  
1908 నుండి 1918 వరకు పితమ శ్రీనిధి రాయల్ వర  
కాలో (observatory) ముఖ్య పరియతులుగా విని  
చేసెను, 1918 లో శ్రేణర్లో ప్లానియెట్ అగ్గో  
కాత్తరాయయిగా నియమించెను 1914 లో అతను  
"రాయల్ హిమయిట్" పత్రికయిగా ఎడెక్ట్ వరచెను

ఎడింగ్ టన్ అగ్గోకాత్తనువంపునకుగ్రనైన ప్రత్యేక  
పరిజ్ఞానము కలరాదు అతను నువ్వున ప్రియత 1908 లో  
అతను వక్రత పంచారములనుగొని పరిశోధించు కారం  
ధించెను 1904 లో శ్రేణర్ (Kapteyn) తన ద్వీపవక్ర  
ప్రవాహములను (Two-star-streams) కనిపెట్టటను  
గుర్చి అట్లు ప్రకటించెను "వక్రతములు క్రమరహిత



## ఎడ్డింగ్స్

మూగ శిశువులకు ప్రవాహములుగా అవి కదలుచున్నది నీటిమండి పూచీలైన నక్షత్రప్రపంచము (నక్షత్ర పీఠ) యొక్క అద్భుతమైన, పంచారమును కొంతవరకు గ్రహించవచ్చును. ఎడ్డింగ్స్ శిశువు యొక్క ఈ అభిప్రాయములను క్రుతవరచి విస్తరించేసిన ఇతడు వెర్నర్ యైన ఒక ప్రపంచముయొక్క గణితశాస్త్ర పరిణామాలగు విశిష్ట లక్షణములనుగూర్చి వర్ణించెను. విద్యుదు అను పరిభాషములవరకు ఇతడు ఈ ముఖ్య కార్యములలో విమర్శించెను అప్పటి పరిశోధన విషయములు 1914 లో ప్రచురించబడిన "నక్షత్ర పంచారములు" 1914 లో అనుగ్రహములో పరిగ్రహముగా వ్రాయబడియున్నది.

1915 లో నవం నక్షత్రములకాంతి ప్రసారమునకు సంబంధించిన పరిమాణము (RadiativeEquilibrium) పరిణామాలకు పూర్వమును పూర్వకేంద్రైక్తి (Relaxationchild) 1908 లో నక్షత్ర వాతావరణపు కాంతి ప్రసారమునకు సంబంధించిన పరిమాణ పరిధానమును వివరించెను కాని అతడు దానిని నక్షత్రముయొక్క లోపలి భాగమునకు అర్హమని యుండలేదు ఎడ్డింగ్స్ ఈ పరిధానమును నక్షత్రముయొక్క లోపలిభాగమునకు అర్హమనియు నక్షత్రముయొక్క ద్రవ్యరాశిని, బాహ్య ల్యమునకును సంబంధమును తెలిపి"నుటకు పాదన మగునది వివరించుచున్నాడు మొదటిలో ఈ పరిధానము బ్రహ్మాండమైన నక్షత్రములకు మూతమే వర్తించునని భావించబడినది కాని 1924 లో నక్షత్రముల ద్రవ్యరాశిను గూర్చి ప్రామాణికములైన నిర్ణయములు అరిగిన కారణవల్ల ఫలితముగా ఈ పరిధానముయొక్క మూతము నక్షత్రములయొక్క పరిమాణ పరిధానము లేకయే అన్ని నక్షత్రములయొక్క పరిధాన పరిమాణమును వర్తితముగా తెలిపి"నుటకును ఈ పరిధానము మనకు తోడ్పడగలదని ఇతడు కనుగొనెను.

నక్షత్రముల ద్రవ్యరాశిలకును, బాహ్యల్యములకును సంబంధమును గూర్చిన వర్ణన గొప్ప ప్రాముఖ్యము గల ఫలితము ఈవర్ణన శాస్త్ర ప్రపంచములో అతని ప్రతి ముఖ్యమగు పురాతన ఎడ్డింగ్స్ "పెన్సిల్ వేర్లు" అను పరిభాషగూర్చి పరిశోధనయైనది అని.

## • కెండ్రిక్ అల్బర్ట్

శోధనమునకు అధారము కాబడి కాంతిశీతములు ముఖ్య పరిణామాల గాడించవలయునని పరిశీలించు అతని ఉపాధి.

శోధనమునకు 1913 లో మిస్కోలిట్ లో కనుగొనబడిన స్థితియు, అనక్షత్రములలో అనుసరించబడునట్టియు, నియమిత కాంతిపరిమాణం బాహ్యల్యముయొక్క పరిణామమును పరిశోధనముగానియించివలయునని అతని పరిశోధనఫలితమై యున్నది 1926 లో ఎడ్డింగ్స్ "నక్షత్రముల అంతరంగిక నిర్మాణము" (The Internal Constitution of the Stars) అను పుస్తకం తన ముద్రపత్త గ్రంథములో ఈ పరిశోధనలను స్వీకరణముగా వివరించెను 1927 లో ప్రచురించబడిన "నక్షత్రములు అయిపోయె" అను గ్రంథములో పామాన్య పాత్రనుండి అర్థమగునీతిగా అతడు తన పరిశోధనమునందలి ఇతర ఫలితములను వర్ణించుచును, పరిధానముగాను వివరించెను.

ఈ పరిశోధనలలో కాలిన్ స్టైన్ (Einstein) 1915 లో ప్రతిపాదించిన "సామాన్యదర్శనము" తేయబడిన "సాపేక్ష" (Generalized Relativity) అను పరిధానమునుగూర్చి పరిశోధించుటలోగూడ విమర్శన యుండును 1918 లో లండన్ ఫిజిక్స్ సొసైటీలో గౌరవ ఇతడొక నిరీతి కను కయారులేనను గురుత్వాకర్షణము యొక్క సాపేక్ష పరిధానమునుగూర్చి (Report on the Relativity Theory of Gravitation) అంశము కాచిలో వెలువడిన మాత్రం పరిధానములలో ఇది మొదటిది అంగ్లాను తెలిగవారిశ్చె ఈ మాత్రం పరిధానమును ఎరుగవలయునని ఈ నిరీతి యున్నది ఉపకారము అమూల్యము స్థలము, కాలము, గురుత్వాకర్షణము (Space, Time and Gravitation) విషయమునై అతడు వ్రాసిన గ్రంథము ప్రతిభావంతము, ప్రకారంతో నగునది నవనాగము కాచిలోని కనుగొనబడినది.

ఎడ్డింగ్స్ 1921-22 పరిభాషలలో "కాలంత" ఎడ్డింగ్స్ కాలిన్ స్టైన్ లో అర్థమవచ్చెను 1924 లో ఆ పరిభాషయొక్క మనోధర్మము అతనిని ఇచ్చెను. 1926 లో అతని "సెన్" నిరీతిను వర్ణించెను 1928 లో "అల్బర్ట్ అన్ మెరిట్" ను పొందెను ఆ పరిభాషలను అతడు "అంతర్జాతీయ అంగ్ల" శాస్త్రము పరిభాషలను

అధ్యక్షుడుగా ఎన్నుకొనబడెను అతడు యావత్తనమును బ్రవేశించియుండి 1944, నవంబరు 22 వ తేదీన ప్రజాసోగముచే మరణించెను 1988 లో హిల్లో పార్టీ సమరాలించునట్లు అగోళావ్యూహంలో అతనిని అత్యుత్తమునిగా పేర్కొనెను

పై వ పేర్కొనబడిన గ్రంథములేకాక అతడు ఇతర గ్రంథములను పేర్కొంటిమిరాక ప్రచురించెను వీటిలో ముఖ్యగ్రంథము 1946 లో అతని మరణానంతరము ప్రచురించబడెను దీనిలో ఆ సూత్ర విధాంతము ప్రతిపాదించబడినది ఈ కత్తవ్యమును ముగ్గుముగా గ్రహించినవారు కాని, అవసారిని గ్రహించినవారిలో దీనిని అంగీకరించినవారుగాని లేరు అని ప్రతీతి

రా జ

### విప్లవ పట్టి రార్డ్

బాప్ట పట్టపు ఫిట్టి రాట్టు (1788-1798) అండ్ లేజర్లకు ఇతడు అతడు డిప్టీ ప్లత్ యువరాజగు తేమ్మ, అతని భార్య ఎమిలా మేరి అదనం కుమారుడు 1788 వ సంవత్సరమున అక్టోబరు 16 వ తేదీన డబ్లిన్ నగరమున ములో మన్యు రాడ్లక్ నౌకలో ఇతడు అప్పించెను 1798 లో పై పట్టములోలేని బాప్ట రాజ్ క్ నిల్వబడిలో అమెరికాలో పరివేషించారు 1781 డిసెంబరు 1 వ తేదీన ఇతడు యాల్టాన్సింగ్స్ యుద్ధములో తీవ్రముగా గాయపడినాడు 1788 లో ఫిట్టి రాట్టు అగ్రంధునకు తిరిగివచ్చి ఎట్టిమంది అండ్ పార్లమెంటుకు ఎన్నుకొనబడెను తరువాత గ్రాండ్ బాయ్ కత్తములో మున్న చిన్న ప్రతిపక్షములో వికటం చేసెను కాని చర్చలలో ఎటువైతా పార్టీనికేదాము కాదు ఆ తరువాత వికటం హోల్ డిల్ లో పై రిక విభాగ్యానమును పూర్తిచేసింది 1787 లో స్పెయిను లేజమును నిర్వహించెను బాప్టియా రాజ్ క్కు అను యువనతి ఇతడు ప్రేమించెను కాని యామి ఈతని ప్రేమను తిరస్కరించెను; మేలకు హోచాలో అదనం రిక మెంటులో చేరుటకు ఇతడు హోలో మ్యూన్సిల్ నిర్వహించు 1788 లో ఇతడు ఎవరికి ఏమూడము తెలియని మాయముగా తాంకముతో వనం ప్రాదేశ్ ల్లో నుండి స్వేచ్ఛ వలెను లేవమంటూ పర్యటించెను ఆ తరువాత పాటాయాతకు పూనుకొని బెల్గ్రాయ్ ల్ నిర్వహించెను

పాటాయాత అతివాసులు అయినవకు తమకాయునినిగా స్వీకరించివారు ఫిట్టి రాట్టు అక్కడినుండి మిసిసిప్పి ప్రాంతములో మ్యూ అర్లెయిన్ ను వలకు పర్యటించి అంగ్లంతుకు తిరిగి వచ్చెను

ఈ తోపుగా ఫిట్టి రాట్టు కిల్లెడ్ మండి అండ్ పార్లమెంటుకు ఎన్నుకొనబడెను ఆ గోస్టిలో పార్లమెంటు ఇతడు వంశవరంధరగావచ్చు గారవనియడములను నిర్వహించెను నమ్మప్రతిపాదనకు అవసరమియ్యెను వ్యయముగా తనకున్న బాధ్యత నియమమునే ఇతడు త్యజించెను ఇట్టిచర్యకై అయిన పై వ్యయమునికి తొలగించబడెను ఈ మయములో ఫిట్టి, తిట్లెన్ డంపతులు కుమార్తెయైన వమేలా అను యువనతి నతడు 1788 వ సంవత్సరము డిసెంబరు 21 వ తేదీన బోస్టన్ లో వివాహము చేసి కొనెను 1798 అనంతరం ఈ సూత్ర దంపతులు డబ్లిన్ నగరము చేరుకొనిరి

ఫిట్టి రాట్టు తిరిగి పార్లమెంటుకు ఎన్నుకొనబడి, ప్రతి పక్షములో ప్రముఖపాత్రను వహించెను ప్రత్యక్ష ప్రతిపక్షము హోచాదిని తీవ్రముగా ప్రతిఘటించుచు ప్రవేశించినందుకు ఈతడు అరెస్టు చేయబడి నవా బాప్టియానా మెంటుకు తమూనెను రెప్పకోవనవలసినదిగా కోరబడెను తరువాత ప్రత్యేక రిపబ్లిక్ ను నెలకొల్పబడెను ఉద్యమములో చేరెను 1798 లో అండ్ ప్రతి పక్షాత్యక్తి బోరాలములో ప్రాంతివారి నవాయమును అర్జించుటకై వోల్ట్ డిల్ పార్లమెంటు నిర్వహించె అదే నెలలో ఫిట్టి రాట్టు ఆ మిక్సునితో కలిసి హోజర్స్ బెల్గ్రా ప్రాంతి మంత్రి కిల్ నోర్స్ ప్రత్యక్షములతో చర్చలు జరిపెను ఈ రాయవారములను విరమించుకొన వలసినదిగా కత్తకు రెప్పముని వమేలాను యొక్క యువరాజు కోరెను అయినను ఫిట్టి రాట్టు ఆ ప్రయత్నములను విరమించుకొనలేదు పాత్యత్యక్తులకు కమనకు 280,000 మంది సిద్ధముగా మార్చులని యాపు సభ్యములను లేకబాని, తమకు నవాయముగా ప్రాంతివారిని దండయాత్ర అయినవలెనని అయిన కోరెను ఆ దండధ్యములో దిద్దిన పై వికటమునకును కాచే బాయ్ కత్తము నవాయించెను 1798 మార్చి 12 వ తేదీన కామన్ లేబర్లు అందరైన వమూచావను లాంటుని కుట్రచారులను నిర్వహించుటకు చారిత్రమ రేబాల్లు

రాష్ట్రంలోని ఫిట్టర్లు పట్టణమునకు తప్పించుకొని వెళ్ళి గ్రామీణ తప్పించుకొని పారిపోవు అవకాశముండి మాత్రం కాని వారి ప్రమాదస్థితిలోనికి వదిలించుట తనయనుచులను విడిచిపెట్టుటకు అయదే విధానములోను మార్చి 30 వ తేదీన టైటిగ్ కావము అనుటలోనికి వచ్చెను

ఫిట్టర్లును పట్టణమువారికి 1000 పాములు ఒకటొకటిగా వియ్యలమున ప్రకటించబడెను ఫిట్టర్లు డిగ్లెడ్ వనములో ఒక మైలువియ్యల దాగియుండెను కాని ఒకటొకటి అకపడిన ముగ్గురే అను నవకు ఈ రహస్యమును అయ్యలపెట్టెను. మే 10 న 19 వ తేదీన ఫిట్టర్లు అరెస్టు చేయబడెను అరెస్టుముందు అరిగిన నమరములో నవకు ఫిట్టర్లుగా గానవడెను తుపాకీ డెబ్బలు కూడ తగిలినవి మార్చి 10 నైటులో మంచంపైను ఆ గాయములలో అక్కడనే ఇకదు 1798 జూన్ 4 వ తేదీన మరణించెను అయదే ఆ ప్రివి స్పాటివ వరకుకొనుటకు ఒక కావమును తారీఖేయించెను కర్త మరణించక పూర్వమే రేజీమును విడిచిపెట్టవలసినదిగా అధికారవ్యవహారములలోను

వమేలా వలెనగు వెళ్ళి 1800 లో 2 ఏళ్ల క్రిందను వివాహము చేసికొనెను అయినను పనిపోవు వరకు ప్రభుత్వ కర్తను పురియించు అతనిపట్ల కత్తి ప్రభుత్వము కలిగియుండెను అయిన ఫిట్టర్లువలన ముగ్గురు పిల్లలు కలిగిరి

విద్యవరకువలెనే ఇంకటి పాపావకార్యములను దీనిన ఫిట్టర్లు పొట్టిగా, అందముగా ముడచివారు అతని చక్కని మూర్తితనము, ప్రేమ, తపావలగ్ని ఖటుల పట్టణంపై ప్రేమకు పొత్తుమొంది కాని ప్రజలలో కాను చేయబడిన పాపావకార్యములను అవసరముగ కఠిన లక్షణములు అయినలో చేయించివది కటకు మెంకమౌతము లేక నిర్భయముగా వ్యవహరించెడివాడని రీతివల్ల ప్రాచీనము

ఫిట్టర్లు తీవ్రమునుగూర్చి కావన మూర్తి, మార్గ్ మాట్ చెప్పానా, ఆ పీ లేలరు ముగ్గురువారు పుస్తకములను ప్రాచీన

కల. తా

ఎర్దిన్ రావన్ :

ప్రస్తుత అంగ్ల అధిక రాష్ట్రవైకల్యము ప్రాథమిక కావన అన్ని పక్ష దిగ్విచారముయనువంతరి క్లిష్టమైన కారణముయందు, తేలియల్ కారణముయందు విద్యను అత్యధింపెను ఇకదు 1907 వ సంవత్సరమున అధికారాధిపత్యము 1887 లో అవధిమండి విరమించెను అందగ అధిక, రాజ్యము రాష్ట్రవైకల్యము స్థానించినదే వాటిమండియను ఇకదా సంవత్సరములలో కలగెడి యుండి, అ పట్టణములకు అధిక సంవత్సరములలో గ్రంథములు చదివినవారు ఇకని వచావన దృశ్యకలమును, విమర్శనాత్మకమును నువ ప్రభుత్వమును గుర్తించ గలరు వనకు గురుకులులని చెప్పవలసిన అధిక రాష్ట్రవైకల్యము విమర్శించుటలో ఇకదు తనకావమును, కత్తిని పెద్దించి వచ్చుటచే, ఇకదు ఆ రాష్ట్రమునందలి సంప్రదాయకాలలో పెట్టు విద్యములుగ ప్రకటింపి

ఉత్పత్తి సంవత్సరముల సంబంధించిన విధానములు, అంగ్ల రేజీమందలి స్థానికపురములచరిత్ర, సంవత్సరము అనువది అతని ప్రధానవరసలు అంగ్లగా అదమర్శిత్వమునాగెయుని గ్రంథమునకుమూడ అకడు పరిష్కర్త పిమ్మిటియందును సంవత్సరముల చేయగల అకర్షిగ్రంథము స్థిరమైన దృశ్యకలము చక్కని పరిణామ పాముముగల ప్రత్యాకరవన

ధనము, మరియు డెమోగ్రఫీ (Demography) : సంబంధించిన అధిక మూలముల విమర్శములలోను, అద ముగ్గురు యొక్క పరపరా మరియు అవక (Demand) విధానములను విశదించి, వనివనిపింపుల కనుగుణ్యముగా సంకరించుటలోను, అకదు అధిక రాష్ట్రమునకు చేత చేయు

వి వి రా.

ఎర్దిన్ రావన్ ,

ప్రభుత్వమునకు ప్రజలలో ఎన్నోకలను వ్యక్తిత్వ కావ్యానికలసలగుట ఒక ముఖ్యమైనది మున్న ప్రజానికలముండి అధిక పాలకులను ఎన్నోకలములలో ఎన్నోకలించుట మనయనుచున్నది ప్రాచీనప్రజాయములో రాజ్యాధిపతిరాకై ప్రజలను పరిపాలించి మరణాంతమున



## ఎన్నికలు

ముఖ్యము ౬౫ వేళ్ళ క్రింది రెండువారల యెన్నికలో కృష్ణమముగా హోమ లేయకుండునముల చారిత్రమలవలన రంగును ముద్దగా తెలుసుదు

వీరలగు పూర్తి అయిన కదనంకరము అశ్వపులు, లేక చారల ప్రతినిధుల ముఖములో వియోజనాధిపతి పట్టును చేరుదుగా తెక్కింది అశ్వపులు అమరయములను, చారలను వచ్చిన వంశము అధికారరీత్యా ప్రకటన చేయును

ఈ ప్రకటనావంకరము తన దినములోగా ప్రతి యశ్వపుయు ఎన్నికలకు కానుకలైన వ్యయమును విపులముగా పేర్కొనుచు జాతికామ చాళుకులేయవలయును చట్టరీత్యా ప్రతి యశ్వపుయు ఇచ్చి హాచాయలను మించకుండ రాష్ట్ర కావనవలెను తోక కావనవలెను - అర్హులైనవారలను ప్రియమమున్నది అంశమునింది యెట్లుగు అర్హులైనవారి వశ్యవ్యయ కర్తలను అజాతికా కావనది మితిలో చాళుకులేయవారి వశ్యవ్యయమును పాటింతులను ఈ పైన తెలిసిన యెన్నిక విధానము ప్రత్యేక పరోక్ష విధానము అనెదము తెంపకరమున విధాన చేసిన ఎన్నికగూడేయ వచ్చిన వశ్యులు మరొకరిని తిరిగి యెన్నికొనుట పరోక్ష ఎన్నిక విధాన నమనకును ఈ పరోక్ష విధానము నమనరించి రాజ్యవశ్యవశ్యులు ఎన్నుకొన జదుదురు కావన వశ్యులెల్లరును రాష్ట్రపతిని ఎన్నుకొందురు అతివధిముగా కావన వశ్యార్థముని ఉపార్థి మనికూడ నెన్నుకొందురు

పైన తెలిసిన ప్రత్యేకవిధానము రీత్యా గెలుచొందిన వశ్యులు కావనవశ్యలో వారివారి భర్తములను యి వనవశ్యరములనకు వెకవెక్కుకొందురు వారి యెన్నికను భర్తలేయరుకు పామన్య వ్యాయస్థానముల తెంక మూత్రము అధికారములేదు కాని యెన్నికల తగరా అను విమర్శించుటకు, తిరుగేయుటకు ప్రభుత్వమువారు ప్రత్యేక వ్యాయస్థానమును (Tribunal) నెలొల్పుదురు ఎన్నికల మూ ప్రమేయ కొంత వ్యవధిలోగా 6 వేళ్ళ క్రింది అయినను ఎన్నికలమగురించి యాశీషించుచు తోక విస్తృతమును (petition) చాళుకులేయవచ్చును అ ప్రత్యేక వ్యాయస్థానమువారు విచారింది విచారణముయిన ఎన్నికను గురించి తిన్ని చేయుదురు ఎన్నికలలో అశీషించ

## జిల్లాల అంశ

కరమైన ముఖ్యంకము లేదన, వియోజనములంకము లేకను, దుష్ప్రచారము లేకను, బ్రాగుకులేకను మొదల పుట్టి హోట్లను పంపించుట అకాశ్యాకమైన వశ్యలలే ఎన్నిక విధానమును నిర్దేశించుట మొదలగునవి

ఇదవల తోకవశ్యము ఈ యెన్నికల విధానమును మిక్కిలిగా క్లుప్తపరచవలయునది యోచించుచువారు స్థానిక వంశంలో భుకపాలక, గ్రామపంచాయితీ కూడ ఈ యెన్నికవిధానము కలదు ప్రతిరాష్ట్రముందును అందుకు సంబంధించిన వశ్యములు, వియములు కలవు ఎన్నికగా ఈ స్థానిక యెన్నికలు తిర్ల అధికారుల యాజమాన్యముల క్రింద జరుగును

మొదముమీద నేటి యెన్నికల విధానములో వలకు అది గట్టి ప్రతివ్యక్తి వలంకమైన అవకాశములు, అధికారములు పంపించుచు మార్గము విస్తరియముల కనుపించుచున్నది కాని అంగరాజ్యంక విధానము నమనరించి తారతర్యాంగములో వర్గపాలనవ్యక్తి (Party system) వాస్తవీకరింపకు ప్రత్యేకమగుచున్నది ముఖ్యముయిన వర్గములు (Parties) కాంగ్రెసు, కమ్యూనిస్టు, హోమపిన్ని హిందూమతవశ, మున్నగునవి

ఈ వర్గమువారు వారివారి ముఖ్యులను అశ్వపులుగా నిలువజెట్టి వర్గప్రవృత్తి ప్రోత్సాహముతో వారివారి యశ్వపులును గెలిచింపుకొని వట్టుకుదకు వారలలో ఎక్కువ వలకులతో కలవారిని ఉన్నకవపవలంకంది రాజ్యాంగమును నడుపుచువారు ప్రవృత్తము కాంగ్రెసువర్గము వారున్న రాష్ట్రములలో వర్గీకరై యువారు ఒకానొక పరిస్థితియందు ఈ వర్గవిధానమునకు ఎన్నికపూర్వకత్వ విధానములకు నిరోధము పుట్టవచ్చునది యూహించవలెను. కాని అధునిక ప్రజాపూర్వకత్వముచు పామన్యవ్యక్తి అశ్వధిగిత్తి అజ్ఞుకు వర్గవిధానము కన్న మరొక ముఖ్యముయిన మార్గము కావరావచ్చునది న తెల

ఎన్నికలకు ప్రతిరాజ్యముయందు పాలకులు, పాలకులు అను విధానము లున్నది రాజ్యమునకుండు ప్రధాన లక్ష్యములలో ఇది ఒకటి అధికారమును పరొందించు పాలకులు, వారి అధికారమును తోలినవారు, తోలినవలెనవారు పాలకులు

ఎవరు పాలకులుగ నుండవలెనన్న దానిని విస్మయించుటకు నిరర్థక మార్గములు అనువరింపవలెనట్లు ప్రపంచ చరిత్రమునుండి తెలియవచ్చుచున్నది చాటిలో (1) చారిత్రము, (2) అభిప్రాయము, (3) ఎన్నికలు ప్రధానములై వని తల్లికి రాజుగ నుండెనను కారణమున అతని యంతరంగము విమూలము రాజులకు చారిత్రముగ్రామము లట్టియే అవల ప్రాచీనకాలమునుండి లేకము లేకములలో నిలిచెను. పరిచయముగ్రామముగ నుండెను యుద్ధములో విజయముగలగుటకు మూలమున రాజ్యాధికారము సంపాదించుచు రెండవో తప్యాదు. ఇది అభిప్రాయముగ్రామమునకు నిరర్థకము అనితాత చరిత్రచరిత్రమైనదే ఈ రెండుమార్గములతోపాటు ఎన్నికలములమున అధికారపరమపుట వచ్చు అధికారము అన్ని కాలములందు అచ్చటచ్చట నుండెను, కాని, అచివకాలమున ప్రజాస్వామ్య విధానము ప్రవర్తనమును అచివకాలముగనిచి కారణమున ప్రస్తుతము పనిచేయు చాలుగైదు లేకములందు రన్న తల్లిక అన్నిటిలో ఎన్నికలములముననే పాలకులు అధికారపరమపుటలోనికి వచ్చుట పర్యవసాదముగైయును అనుచున్నది ఈ కాలపు రాజ్యాంగవిధానముతో దీనికి ప్రాధాన్యము లింపబడు

ఎన్నికలమగురించిన వివరణముతో ముఖ్యముగ తెలిపి కొనవలెన విషయములు కొన్ని ఉన్నది అవి ఏవనగా (1) పరిపాలనకాలాన్నిటికి రెండవారు ఎవ్వరొనవలెనవలెనా, లేక కొన్నికాలముల రెండవారు మార్గమేనా? (2) ఎన్నికలలో పాల్గొనవలగలవాలు ప్రజలందరూ లేక కొందరూ? (3) నియంత్రకాలమున కేవలములలో నిరాపరాధము, పుంజు జాతి, మతము, వృత్తి మొదలైనవారిలో లేని ననుసరించవలెనా? (4) అత్యంతము ప్రత్యేకమార్గములతో బంధవలెనా? (5) ఎన్నికలలో రాజ్యము పక్షములందును సంబంధమెట్టిది? (6) ఎన్నికలలో అధికమార్గాలక విధానము మునుపరగియునూ లేక రామూహ విధానము? (7) ఎన్నికలు ప్రత్యేకములుగ నుండవలెనా లేక పరోక్షముగ నుండవచ్చునా? (8) ఎన్నికలను అన్నికల ఎన్నికలందు అడవిములకట్టెనా? (9) ఎన్నికల పార్టీకలను నిర్దేశించుటలో గమనించవలెనా అంగములేనా?

ఈ ప్రశ్నలన్నిటికి మార్గప్రాయముగ మార్గమేనా అని చెప్పుట కిచ్చట అవకాశమున్నది

1 పరిపాలన మనునది రెండు ప్రత్యేకమైన భవనాలతో కూడిన కార్యక్రమము పాలకులు (ప్రజలు) వారి ప్రవర్తనలో అనుసరించవలెనా కావలెనను నిర్దేశించుటకు మొదటివది, దీనికి కామనిర్వాహమునందు ప్రజలు కావలెనను అందులై ప్రవర్తించునట్లు లేయను రెండవవది దీనికి కావలెనర్హమునందు లేదు ఈ రెండుకు ప్రధానములైనవే కావన నిర్వాహము మొదట అరిగినగాని కావన నిర్వహణమున కవకాశములేదు కావనము పొన్నవముగ నిర్వహించవలెనగాని చాటి పార్టీక కలగుట రెండును పరస్పర్యాయములు కాని మొత్తముమీద కావన నిర్వాహమునకు కొంత తన్నున ప్రాధాన్యమున్నట్లు చెప్పువచ్చును కావనమునకుగల అధికారము వ్యక్తమైనది నిర్వహణము కావనాధార మగుటయేగాక కావనలకు ముందరటి అజ్ఞానించు యజమానులవలెనా అజ్ఞులకు అవగతయించుచు చారికిని ఎట్టి సంబంధమూ అట్టిలేరావనకల కావన నిర్వాహమునకును, కావన నిర్వహణమునకు సంబంధము అనుచేతనే రాజ్యాంగము అనేకములలో కావననిర్వాహములేయ కావనకాలము అధికారధృష్టాన్ని అగ్రస్థానము కల్పించవలె యున్నది చాటికి మూల స్వామ్యస్థానము నిర్వహణమును పార్టీయన్వాయకాల, ఉద్యోగకాలల కింతటి ప్రాధాన్యములేదు ప్రజాస్వామ్య విధానమునకు ప్రజల అభిమతముపరముగ పరిపాలనమును అనుసరించ ప్రధాన లక్ష్యము పరిపాలన కార్యక్రమమున కావన నిర్వాహ మగ్రస్థానము నహించిన దగుటచేత కావన కాలకు రెండవ స్థానికులు మార్గమే ప్రజలు ఎవ్వరొనముల రాలుననియు, ప్రజాస్వామ్యము నిర్ధించుటకు తగ్గిన కాలాచారాని ఎవ్వరొనవలెన అవనము లేదనియు చెప్పువచ్చును ఎన్నికల దృష్ట్యా పరిపాలన కాలములర్థి అట్టి వివక్షతను కల్పించుటకు అధిక ప్రణాళికావనముగని కావనములను లేయనులందు ప్రజల అభిప్రాయమును గుర్తించుట అత్యవసరము ప్రజల అభిప్రాయముల తెలిగినచాటి కావనములను లేయను కల్పలు అందుచేత ప్రజల అభిప్రాయాని ఎవ్వరొనముల ముందునము కావన నిర్వహణ విషయమున కావనవివరి

పక్షపాత రాహిత్యము ఎన్నికల మూలమున అధికారము వకు వచ్చుచారు ఏదో ఒక రాజీయ పక్షమునకు చెందిన వారై పక్షపాత దృష్టితో వ్యవహారముల జరుపుచారుగ నుండును అందుచేత కావడ నిర్వహణములో పాల్గొను వ్యాయాసీకులు, ఉన్నతాధికారులు ఎన్నికల ద్వారా అధికార పదవులలోనికి వచ్చుట ప్రమాదకరము

ఈ సందర్భమున మరొక విషయము స్పష్టపరచవలసి యున్నది ప్రస్తుత కాలమున ప్రతి రాజ్యాంగముందును అత్యంతస్థానము దొక అధికారియు, అతనితోక మంత్రి వర్గమువారును ఉన్నారు వీరికి కావడ నిర్వహణముచేగాక కావడ నిర్వహణమునకుటాక కాగపాల్గొన్నయున్నది అందు చేత వీరుకుడ ప్రత్యేకముగనో పరోక్షముగనో ఎన్నికల ద్వారా వారి వారి పదవులలోనికి వచ్చుచున్నారు ఈ వివరముల వలన తేలిక పారాం మేనునగా పరిపాలన కాళంలో కావడ నిర్వహణమునకు పాల్గొను కాళులకు చెందిన వారు మౌఖికమే ఎన్నుకొనబడగలగ వారమనది మన దేశ మందు తేలగ్రహణ్యములే కావనకాదు సంబంధించిన లోకపర రాజ్యాపకల పట్టులు, రాష్ట్రప్రతి, ఎన్నికలద్వారా అధికారమునకు వచ్చుటయు, వ్యాయాసీవములోని వ్యాయాసీకులు, నిర్వహణకాళులకు సంబంధించిన ఉన్నతాధికారులు ఎన్నుకొనబడవలయును, ఉపద్ధానము యొక్క ఫలితములే

2 ఎన్నికలలో పాల్గొనవలగవారు ప్రజలందరూ కొందరూ? అనునది రెండవ ప్రశ్న దీనికి సమాధానము చెప్పటలో ముఖ్యముగ గమనించవలసిన విషయమొకటి కలదు ఎన్నుకొనుట అనునది ఒకవిధి పరిధి చేయుట మన అందుకు కావలసిన అర్హత పరిధియు వానియందుండ వలెను కావనవగా పక్కొక్కమునకు పోటీచేయు అర్హత్యులలో ఎవరికి ఎక్కువ అర్హత, ఎవరికి తక్కువ అర్హత, ఎవరు అర్హతలేదారు, అని వివరణ చేయుటయే ఎన్నికలలో పాల్గొనువారు చేయవలసినవి అట్టి వివరణలో అర్హత్యులకు తెలియజేయుట యోగ్యతలోను గల తర తర లేదములకు కమగవగకత్తి ఒక అంశము దీనికి అవసరమునకును ఇదిగాక, అర్హత్యుల ప్రతిపాదించు రాజీయ పద్ధాంతములలోను, వార్షికములలోను గల గుణావళిముల వచనగా వాన చేసికొనగలగత్తి రెండవ

అంశము ఇందుకు రాజీయ పరిష్కారము కొంత అవసరము. మనుష్యులన్న ప్రతివారికి ఈ రెండు అంశములతోకూడిన వివరణకత్తి పుట్టుకతోడనే లభించునటు పాదానము, అది లేనివారెందరో ఉన్నారు అందుచేతనే ప్రజలందరు ఎన్నికలలో పాల్గొనరాదనియు, అందుకు కావలసిన వివరణకత్తి ఉన్నవారే ఎన్నికలలో పాల్గొను వోట్ల వర్గములో చేరగలగ వారనియు నిర్వహించుటయే యుక్తము ఈ కారణముచేత కొంత వయస్సు వచ్చిన వారితే — మన దేశములో 21 సంవత్సరములకు తగ్గని వారిని — వోట్ల వారివారో చేపుట అనుగుచున్నది అన్నిదేశములలోను ఇదే అచారము దీని మూలమున ప్రజలలో అర్హత్యముకూడెను ఎన్నికలలో పాల్గొనగలగవారగుచున్నాడు

వివరణకత్తి నిర్ణయించుటకు వయస్సుగాక పాద వాంతరములున్న వారో అను విషయమును గురించి ఇదమిక్త మని చెప్పగగ సమాధానము లేకున్నది కొంత ఆస్తి గలవారే అట్టి కత్తి గలదన్న కారణమున ఆస్తివలనను మౌఖికమే ఇటీవలివరకు అనేకదేశములలో వోట్లకు పరిగణించుచుండిరి కాని ఆస్తి గలవారందరు రాజీయ వివరణ గలవారనియు ఆస్తి లేనివారి కట్టి వివరణ లేదనియు చెప్పట క్రమయే రాజీయ రంగములో తమకు ప్రాచీనకాలమునుండిన అధికారమును వింతెట్లు కొనుగొన వలసినటు లేనదీన వారమే ఇది పురుషులకు మౌఖికమే అట్టి పరిష్కారమున్నదనియు, స్త్రీలకు లేదనియు, కొన్ని కులములు, జాతులు వంతములను రెండినవారితే అట్టి పరిష్కారమున్నదనియు, ఇవివరకొక వార ముందెడిది ఇప్పుటికిమాత కొన్ని దేశములలో ఆ వారము లేదో లేదు కాని అదిమాత నిరాచారమైనదే పుస్తక పాఠశ్రమ వలన, ఎన్నికలలో పాల్గొనుటకుకావలసిన వివరణ కును దగ్గరసంబంధ మున్నదన్న వారముకన్న వారముకన్న మైనదికాదు ఈ విషయమును గురించి మమారు మారు సంవత్సరములకు అనుగుచుండు వివర్య మవలన అర్హత లేనివారు వోట్లకు నుండరాదు మౌఖిక మామోరియ తగినదై మనకు అప్పులు, పక్కా వారు అని నిర్ణయించుటకు అవరణయోగ్యమగు పాదపీడియ లేదని స్పష్టమయ్యెను. అట్టి పాదపీడియ ప్రజలలో

వయోజనులందరు - ప్రితులు, పురుషులు, ధర్మికులు, ధర్మహినులు, అగ్రహులు, అంశ్వులు అన్నినుకములవారు. ఎన్నికలలో పాల్గొనవచ్చునటు విశ్వానాథము వీరియొక్క వాటై చీకేములందున్న తక్కిన వాటి యెన్నిటి యందు అవతరణలోనికి వచ్చెను శిష్యాదులు, మంద బుద్ధులు, కొన్ని యోగ్యత్యములను గానిది కాకారాగళిక ననుభవించినవారు మూత్రమే వోటర్లవర్గమునంది మిగతా యింక బయటపడ్డారు.

వయోజనులందరు ఎన్నికలలో పాల్గొన నగనవారను విశ్వానాథమునకు, మరి రెండు వారణములవలనపూర్వ ప్రాంతము కలిగిన వాటిలో ఒకటి మూడవ ముత్తవ మూర్తమును ప్రస్తుతకాలమున ప్రవేశమందంతటను వీర్వ దిన విశ్వానాథము రెండవది ప్రకాశ్యామృతి విధానప్రభావము ప్రభుత్వము ప్రజలలో కొందరి ప్రేయస్కుగీగాక అందరి ప్రేయస్కులై పాటించవలసివలెననియు, పాటించునెమ్మనియు అధికారము ప్రజలందరికి ఉన్నప్పుడే ఈ ఆశయము పాఠ్యము గాదు ననియు, ప్రకాశ్యామిత తత్వమున వారాధనము ఎట్టి విశేషమనలేక, వయోజను లందరుఎన్నికలలో పాల్గొను అవకాశము కలవారగుట నీవిధమే.

కీ పాలనలో ఎన్నుకొనవలసిన వారి నందరిని ప్రతి వోటు ఎన్నుకొనుటలేదు ఒక్కొక్క వోటు కొందరిని మూత్రమే-ఒకరినిగాని, ఇద్దరినిగాని, ముగ్గురినిగాని - ఎన్నుకొనుచున్నాడు ముతలోకవశలో ఎన్నుకొనవలసిన వర్ణులవలె 489 రోజులలో వోటర్లవలె నుమారు 1790 లకు ఒక్కొక్కవోటు ఈ 489 మంది వర్ణులందరిని ఎన్నుకొనుటలేదు వోటరులందరు వియోజనవర్గములను చేరుగల 401 భాగములగు విభజించబడి యున్నారు వియోజనవర్గములలో అనేకములు ఒక పట్టణవిమాట్రమే ఎన్నుకొనుచున్నది అందుచేత ప్రతివోటు 489 లో ఒక పట్టణం ఎన్నుకొనుటయందు పాల్గొనుచున్నాడు నీటికి వారణమువచ్చి అయిదాళ్ళయి అత్యంతముండి ఒకరిద్దరిని ఎన్నుకొనుటకు కావలసిన పామర్లము మూత్రమే వోటరుకు ఉండగలదు కేవలొత్తి అత్యంతముండి 489 మంది వర్ణులను ఎన్నుకొనుట పార్లమెంటు వానిని వోటరులను అనేక వియోజనవర్గములగు విభాగము చేయుటవలన ఎన్నికలలో వారు చేయవలసినది మంతపార్లమెంటునున్నది.

వియోజనవర్గముల కేర్పరచుటలో అనుసరింప నగన మూత్ర విషయమై కొంత వివాదమున్నది ప్రతివియోజన వర్గము అనేక వోటర్ల కలయికలే వీర్వమిచ్చునది అకలయికను వోటరులలోనుండు పారాధిక లక్షణమేదియో ఒకటి అధికారము ఒకేమతమునకు రెండిన వారిని కలిపి వియోజన వర్గము కేర్పరచవచ్చును అదే విధముగ ఒకే మతమునకు గాని, జాతిగిగాని, వృత్తిగిగాని రెండినవారిని కలిపి వియోజనవర్గము కేర్పరచవచ్చును దీనికి వరిపాలన కాంతుండు మత రోజుమందిన వియోజనవర్గము లిట్టిదే అప్పుడు మహామృతీయ వియోజనవర్గములు, వారిక వియోజన వర్గములు, భూస్వాములు వియోజన వర్గములు మొదలైనవి ప్రత్యేకములుగ నుండినవి వాని స్వతంత్ర భారత రాజ్యాంగమునందెట్టిదేనై ఒకే ప్రత్యేకమందు - ఒక తల్లి, లేక కొన్ని వాలువారు వర్తగా నివసించు వియోజనులందరిని - కుల, మత, జాతి వృత్తి ప్రవర్తన - ఒక వియోజన వర్గముగలేదు విధానమిచ్చుదు అటులలో నున్నది వీరియొక్క కొన్నికప్పు ప్రవచనమందలి తక్కిన రోజుమిచ్చుటలో ఈ ప్రాంతీయ వియోజనవర్గముల విధానమే అనుసరింపబడుచున్నది ఇతర యుక్తమైనవిధానము

రాజ్యము ప్రజలందరి నమిచ్చి ప్రయోజనమునై వీర్వ వంశగాని, ప్రత్యేకముగ ఒక మతముచారియొక్క గాని, కులముచారియొక్కగాని ప్రయోజనమునై వీర్వ దీదరివారు నమిచ్చి ప్రయోజనమును పాతించు పాలన వశలో నమిచ్చి దృఢీకరమును ద్రోపుపించు ప్రాంతీయ వియోజనవర్గముల ప్రానమున్నది ప్రత్యేక వియోజన వర్గములు స్వభావవిధమైన రాజ్యంజలమునకు వీర్వములు రాజీయ వశలో చర్చకు వచ్చు రోజుకల, వర్తక వ్యాపారములు విదేశ రాజ్యాంగునికి మొదలైన విషయములను పరిష్కరించుటలో మతము, కులము, జాతి మొదలగు వాటినిబట్టి ఎన్నుకొనవలసిన ప్రతివిధులు వర్చ గలవైట్టిదియులేదు ఇదిగాక ఇతర రంగములలో నుండు శేషములను ప్రత్యేక వియోజనవర్గములవ్యాపారాజీయ రంగమున ప్రత్యేకములు మూలమున ప్రజలలోనుండు విశేషములు మరికలలనుండు అవాలి వారముల అనేకములుండుట లట్టి ప్రాంతీయ వియోజనవర్గములు యుక్తములని వీర్వదగియున్నది



4 రాజ్యవర్ణం దోటిలేయు అశ్వపుల వయస్సు 30 సంవత్సరములకును, లోకవర్ణం దోటిలేయు అశ్వపుల వయస్సు 35 సంవత్సరములకును, కట్టుబాగా మండరా దన్ను నియమమునకు పట్టికాగ్ని మన లేకములో అశ్వపుల వివేచనై ప్రత్యేకయోగ్యత లేనియు విధింపబడ లేదు (‘‘పిన్ని మనవోయింబరు లోనిది) వేతనములు పున్నకొని ప్రభుత్వోద్యోగములు చేయుచారు ప్రభుత్వపు ఎమలలో కంట్రాక్టుకు మంతుచారు, ప్రభుత్వ వ్యవహారములలో చాలాకార్యక్రమ మంతుచారు, వ్యవసాయముగ ప్రవర్తించలేకపోయిన కారణమున కావనవర్ణంలో మంతుకుట అవర్సలుగ పనిగంపించి యున్నారు ఇతరలేకము లలేకములలో కూడ అశ్వపుల వివేచనై ఇతరకంటే పిన్నిములైన వ అర్హతవర్ణము ఎక్కువగ కల్పించబడి యుండ లేదు కాని అశ్వపులకు కొన్ని ప్రత్యేకయోగ్యతలుండుట అవసరము చారు మూడువర్ణములైన ఏనులకు చేయవలయున్నది కావనవర్ణంలో పిన్నిలగురించియు, ప్రభుత్వపు అధికవిధానమును గురించియు, ఇతర రాజకీయ వ్యవహారములగురించియు అరుగువర్ణంలో పాల్గొనుటయు, ప్రత్యేకతెల్పు కమిటీలలో పక్కపక్కము పనించుటయు మొదటివది, చారితర వియోజనవర్ణములలో పంచారముచే, అచ్చటి ప్రజల కష్టములను గమనించి చారి అభిప్రాయములను ప్రభుత్వమునకు తెలియజేసి చారి శ్రేయస్సు పొందుటకు రెండవవది, ప్రభుత్వపు కార్యక్రమములను గురించి విమర్శనాత్మకముగ వియోజన వర్ణములలోని ప్రజలకు తెలియపరచుట మూడవ వది ఈ ఐదులను విద్యుహించుటకు వయస్సువేతన కలుగు పరిష్కాపము మోక్షములారదు ఇతర యోగ్యతలుకూడ ఉండవలెను

ఈ యోగ్యతలలో ప్రధానములైనవి కొన్ని యున్నవి మొదటికి కొంచె విద్య రెండవది ప్రపంచావధనము మూడవది పీఠియో ఒక వ్యక్తిలో కొంతతెలియ, చాగ్నివది పీఠియో ఒక రంగములో ప్రజాసేవ అయినవది పాన్వ వర్ణమునకంటే ప్రజాసేవమందెక్కువ అనెడి అవర భూతముకూడ లేనిచారును, పాన్వమే పరమావధిగ తెల్లు కొని కావన వర్ణపుమను వ్యూహము కొరకు పీఠియో గించుకోమచారును కావనవది అర్హతలున్నను, లేకవును,

ధనవహాయమునకు, పలుకుబడిమూలమునకు జాతి, మత, కులాభిమానముల చూడరాదు గెలుపొందగలవారు అశ్వపులగుటయు, ఎన్నుకొనబడుటయు అరుగున్నది ఇది అయితోడని పది చట్టములే గుర్తించబడును, గుర్తించ బడకపోయినను ప్రత్యేక యోగ్యతలు కొన్ని అశ్వపులకుండుట అవసరము

5 ప్రజాస్వామ్య విధానముందు రాజకీయచక్రములు ప్రధానపాత్రను వహించుచున్నది రాజ్యాంగ చక్రము పంజమ వడుపునది అనియే పరిచాలాభివారమును పంపించిరి తమతమ ఆశయముల నిర్దిష్ట ఆమెనిరిం వలెనవ కార్యక్రమముల పొందుటయే చాలి విరమావధి ప్రజాస్వామ్యములో అభివారమును పంపించుటకు ఎన్నికలు పాఠనములగుటలేక చాలిలో పాల్గొనుట రాజకీయచక్రములకు అత్యవశ్యకమగుచున్నది ఈ పంద ర్భములో అది రెండు పనులు చేయుచున్నది ఎన్నుకొన వలెనవ పాఠనములు అశ్వపులను నిర్ణయించి నిలబెట్టుట మొదటివది చారు ఎన్నికలలో గెలుపొందుటకు కాతల విన పచ్చాగ్నిములనుపిన్ని ప్రచారముగాంచిరి, తమ అశ్వపులపై నోటర్లలో అధికపంజ్యాలు మొగ్గునట్లు చేయుట రెండవది ఈ రెండింటి మూలమున ఎన్నికల పార్లకత్తమును నిర్ణయించుటలో రాజకీయ చక్రములు ప్రాధాన్యము వహించుచున్నది

ఎన్నికల మూలమున లేకమును పొందుట కర్హత గలవారు అభివార పదవులకు రాగపొనవది, తేదిని వోటర్ల విరచనకంటే రాజకీయచక్రములు నిర్ణయించి, నిలబెట్టు అశ్వపులపై ఎక్కువగ ఆచారపరియన్నది నిలవ అశ్వపులనుండి ఎవరివో ఒకరిని ఎన్నుకొనుటకు మోక్షమే వోటర్ల కవకాము కలదు అట్టి అశ్వపులకంటే ఎక్కువ అర్హతగలవారు లేకమందెందో ఉండవచ్చును వోటర్లకు చారిపై ఎక్కువ మోక్షమోడ ఉండవచ్చును కాని అట్టి వారు అశ్వపులకు వమారు చేయబడవచ్చు, చారిని ఎన్నుకొనుటకు చట్టపరమము విలులేదు ప్రవ్రత కావలెను ఎన్నికలలో విలబడి గెలుచుట ధనవ్యయముతో గూడు కొన్నపది రాజకీయ చక్రములయొక్క భవనవయము, ప్రచార వహాయములేక నిర్ణయములు విలబడి అశ్వపులు గెలుచుట కష్టపార్థము అట్టివారు ఒకర్లకు 75-80

నకు అధికార పదవులలోనికి వచ్చుటకుగాని, ముక్తిపక్ష నిర్వాహములో పాల్గొనుటకుగాని, కావలసిన నడుమలది కానికి ఉండదు. అందుచేత అట్టివ్యక్తులకు అత్యధ్యులుగ నిలవటము తెలివితేటలు నరచుము ఈ సరిస్థితులలో అత్యధ్యుల నిర్ణయించు అధికార మంతయు రాజీయ పక్షముల పరమగుచున్నది అని నిజజెట్టవకాదుమిది వోటల్లు ఎవరినైన ఎవర్ని కొనుటకు మూత్రమే అవకాశ మేర్పడుచున్నది ఆ అత్యధ్యులు ముప్పులైనవగుట వోటల్లు ఎవర్ని కొన్నాచు నడుపులుగ ముందు; చారు ఊరుచేరులేని దర్శములైన మొదల ఓటల్లు ఎవ్విని కొన్నాచు దర్శము ఇట్టి ఒకడుగ నుండును అవర్లునుటూ కావనవలెనో బ్రతేకించుటకు ఇట్టి పాణియవక నిరంకుశ్యము ప్రధాన కారణము ఇందువల్ల మరియొక పరిణామముకూడ తీర్పుడుచున్నది ఎన్నికలలో వోటల్లు నిర్ణయించుచు వీ వ్యక్తి అధికార స్థానములోనికి రావలయుననుటకూడ, వీ పక్షము అధికారములోనికి రావలయుననుటయే

ఈ పర్యవర్తమున గమనింపవలసిన విశేష మింకొకటి కలదు పాపకారణముగ రాజీయ పక్షములలో అధికార మంతయు వీ నలుగురై దుగురి చేసుకొనో యుండును వారి ఇష్టానిష్టముల ననుసరించి రాజీయపక్షము వ్యవహరించుచుండును అత్యధ్యుల నిర్ణయించుటలో కూడ చారిత్రే త్రి రెయ్యి అందుచేత ఎన్నికల వ్యక్తమంతయు నడుమలదిగం నలుగురై దుగురిచేత త్రిప్పబడుచున్నది పార్టీ కాయకత్వముననే అదుగు దోచుటమున కిదియొక ప్రణాళికకాదు

ప్రణా ప్తావ్యవస్థలుగం లేకము లక్షకములలో పాంకులకు నిర్ణయించు అధికారము చేయకు మూత్రమే ప్రణాళినిర్వహించు, కా ప్రవక్తముగ అది రాజీయ పక్షముల నాయకులచే అనియు చెప్పుటలో కొంత సత్యమున్నది ఈ నిరంకుశ్యమును తగ్గించుటకును, అత్యధ్యుల నిరంత్రులుటలో, ఎవర్ని కొనుటలోను ప్రణా పాపావ్యవస్థలను ఏర్పరు అవకాశము కల్పించుట పరగా అనునది ఎన్నికలకు సంబంధించిన ప్రధాన సమస్యలలో ఒకటి కానికి తగిన పరిష్కారమొక్క మింకము అత్యధ్యులు కాచేరు ఎవ్వి కొనవలసిన ప్రతి ప్తావ్యవస్థల దోచేయుట కొన్నికూ రాజీయ పక్షము ఒక అత్యధ్యుని ఇటులు అద్దరు ముగ్గురిని

నిలువజేయుటయు, ఈ అద్దరు ముగ్గురిలో ఒకరిని వోటల్లు ఎవర్ని కొనుటయు పరిష్కార మొక్క మిది కొందరు మూలించియున్నారు

6 ప్రణా ప్తావ్యవస్థలముందు లేకములలో రాజీయ పక్షము లక్షకములన్నది నిరంకుశ్య నిర్వాహమున చట్ట సమ్యక్మగు పార్టీ ఒకటిగనే ఉండును పక్షము లక్షకములున్నప్పుడు ఎన్నికలు అధిక సంఖ్యాక (Plurality) నిర్వాహము పనువరించి అదుగవలెనా, లేక రామాదా (Proportional Principle) ననుసరించి అదుగవలెనా ? అన్న ప్రశ్న అయలుచేచుచున్నది అధిక సంఖ్యాక నిర్వాహములో ఒక నియోజకవర్గముందు ఏపార్టీ అత్యధ్యుని ఎక్కువ వోట్లు వచ్చునో, ఆ వోట్లసంఖ్య మెజారిటీసంఖ్య అయినను కాకపోయినను—అతడు గెలుపొందినవాడుగా పరిగణించబడును ఉదాహరణము, 1868 సంవత్సరపు లోకపక్ష ఎన్నికలలో కడప నియోజకవర్గమున వోట్లు చేసినవారి సంఖ్య 2,38,963 ఇందులో గెలిచినట్లు ప్రకటించబడిన కమ్మూనిస్టుపార్టీ అత్యధ్యుని వచ్చినవోట్లు 99,125 మాత్రమే కాని ఇన్నివోట్లు తక్కిన అగ్గురు అత్యధ్యులలో ఎవరికికూడ చాచేరు అందుచేత అవతే గెలుపొందిన వారుగను, కడప నియోజకవర్గమునకు ప్రతినిధిగను పరిగణించబడెను కాని కడప నియోజకవర్గములోని ఓటర్లలో మెజారిటీ సంఖ్యాకులు— 16,687 మంది— కమ్మూనిస్టుపార్టీ విరోధులు ఇట్టి పరిస్థితులలో గెలిచిన సత్తుకు చారిత్ర ప్రతినిధియని పరిగణించబడుట కొంత విచిత్రముగ కనుపించుచున్నది ఇట్టి విచిత్రము అంతవహించు, చిహ్నము, పిలవారు, నుంట్లూరు కాకినాడ, కర్నూలు, నంద్యాల, చెన్నూరు మొదలైన నియోజకవర్గములలో గెలుపొందినట్లు ప్రకటించబడిన అత్యధ్యుల విషయమునకుకూడ కనుపించుచున్నది ఇదిగో లేకములోని మొత్తపు వోట్లలో 38.1% మాత్రమే కాంగ్రెసుపార్టీకి వోటుచేసినవారికవతలోని 499 స్థానములలో 382 (74%) కాంగ్రెసు అత్యధ్యులకు లభ్యమగుటయు 60 లక్షల వోట్లు పొందించిన కమ్మూనిస్టు పార్టీకి 29 స్థానములును, 110 లక్షల వోట్లు పొందించిన దోష నిష్ఠులకు 12 స్థానములు మాత్రమే లభించుటయు ఇట్టి విచిత్రమే ఇట్లుగాక, వోట్లలో వీ పార్టీకి ఎంతల

మున్నుచో ఆ రామాసాచి, కావనవశలోని స్థానములు చాటి రండుముడు యుక్తమని కొందరి అభిప్రాయము వోటురేపించుచుండే నూటి నలుబదిమంది కాంగ్రెసుకు వోటు రేపించుచుండే కావనవశలోని స్థానములలో నూటి నలుబది స్థానములు ఆ పార్టీచారికి లభించుట దర్శనమయియు, అంతకంటె ఎక్కువగాని, తక్కువగాని లభించుట దర్శనమయియు చాలి వారము దీనిమూలమున ప్రజలలో ఎన్ని అభిప్రాయ భేదములు ముఖ్యముగ మున్నవో చాటిలో కొన్ని మార్గముగా అన్నియు కావనవశలో ప్రతినిధిత్వముగయు నిజమైన ప్రజాభిప్రాయానుసారము ప్రభుత్వము పొందుటయు అవగగనమని చారి విశ్వాసము ఈ పిఠాంకములో గుఱులంతోపాటు రోపములుకూడ కొన్ని యున్నవి చారి పక్షపాత్రి నిరంకుశత్వమును తొలగించుటను అధికారములోనుండు పక్షముయొక్క కాంగ్రెసుమును విమర్శించగల ప్రతిపక్షములు జలపతుటను ఇది తొలక వహించుచుగల మందగలు రాజ్యవశ ఎన్నికలందును, రాష్ట్రపతి ఎన్నికలందును రామాసా పిఠాంక మనువరించబడుచున్నది

7 తేజములో జరుగు ఎన్నికలలో కొన్ని ప్రత్యక్షములుగాను కొన్ని పరోక్షములుగాను ఉన్నవి ఎన్నుకొనవలసిన పక్షాలను స్వయముగ ప్రజలే ఎన్నుకొనుట ప్రత్యక్షపు ఎన్నిక లోకవశకు జరుగు ఎన్నిక ఇట్టిది అట్లుకాక, ప్రజలేన్నుకొన్న పక్షచారు అంగిక పక్షాపక్షాలను ఎన్నుకొనుట పరోక్షపు ఎన్నిక రాజ్యవశకు జరుగు ఎన్నిక ఇట్టిది ప్రజలు రాష్ట్రములోని కావనవశను ప్రత్యక్షముగ ఎన్నుకొనుటయు ఆ కావనవశాపక్షాలు రాజ్యవశ పారితేన్నుకొనుటయు జరుగుచున్నది ప్రజలను, రాజ్య పక్షమునందొక్క రాష్ట్ర కావనవశయుకటి యుండుటచేత రాజ్యవశలో ప్రజలంగల సంబంధము ప్రత్యక్ష సంబంధము కాదు అతేజములైన ఎన్నికలలో పార్టీలను ప్రజలకు విమరుగ మండువనియు కావనవశలో రెండుకాలలున్నప్పుడు చారిత్రవ్యక్తములలో భేదము కల్పించుట అవసరమనియు, ఆకావము ప్రత్యక్షముగాను, మరియొకరాలిని పరోక్షముగాను ఎన్నుకొన్నప్పుడు ఇట్టి అవసరము తరుగగలదనియు పరోక్షపు ఎన్నికలు తక్కువ అర్హులకేను, తక్కువ శ్రమతోకను కూడుకొన్నవనియు, అందుచేత కొన్ని

సంబంధములలో పరోక్ష విధాన మనువరదయమనియు కొందరి అభిప్రాయము ప్రజలు గ్రామసంచారయితల మార్గమే ఎన్నుకొనవలసినదియు, గ్రామసంచారయితల తల్లిదండ్రులయితలను, తల్లిదండ్రులయితలను రాష్ట్రపక్షాలను, రాష్ట్రపక్షాల తేలదండ్రులను ఎన్నుకొనవలసినటుల పరోక్షపు ఎన్నికల పిఠాంక ప్రాంబల్యమే కావనవశలో ప్రధానశమములను ప్రత్యక్షపు ఎన్నికలే తగినవి అప్పుడు గాని అవి ప్రజలయొడ కాంగ్రెవశ ప్రవర్తించుట అయ్యెను.

8 పక్షములని చెప్పవగ ఎన్నికలను కొన్ని ప్రధాన లక్షణములున్నవి రాజ్యాంగరీత్యా ఎన్నికలలో పార్టీలను టుట పోట్లగులచారి పేర్లన్నియు వోట్ల తానికాలో నమోదు కావలెను పోట్ల తేలి చారి పేర్లు అందులో ఉండరాదు ఇది పూర్తిగ అయ్యుటకు వోట్లగణాకావను తయారవలెయు అధికారులలో రాజీయ పక్షములవారు పోషించవలెను తేజములోని వివిధ రాజీయపక్షములు చారి తొలక ప్రధానము గాంచుటకు సుపార్గమైన స్వేచ్ఛ ఉండవలెను అత్యధ్యక్షులుగ నిలవవారి విద్య, పృత్తి, ప్రజాసేవ మగునందున పిఠాంకరూపినిగించి పూర్తి వివరములువోట్లగణనయింపట్లు ప్రకటికములుకావలెను కొన్ని నియమాలు పక్షములు మిక్కిలి స్వేచ్ఛవిగను కొన్ని మిక్కిలి చిన్నవిగను ఉండక అన్నియు సార్వత్రికమందగల సమానసంఖ్యగల వోట్లతో కూడియుండవలెను ఎన్నికలు అయ్యుటకు విద్యయింపబడిన దినములు, వీర్యవశలిన ప్రదేశములు (Polling booths) టుట్టకు అనుకూలముగ మండవలెను ఎన్నికలను పడించు అధికారులు పక్షపాత రహితముగాను, తెల్లగాను ప్రవర్తించవలెను టుట్టల అంగములకు లోబడక టుటలేయవలెను రాజీయ పక్షములుగాని, ప్రధానము లేయుచాడుగాని, వోట్ల గాని వట్టివిద్యములగు మార్గముల సమవివరకూడను వోట్లను తేల్చు తెల్లచారు వట్టవట్టముగాను వారి పక్షముల విద్యవశలెను ఎన్నిక పక్షములను గురించి విచారములు పంథవినిదెచ్చును చాటిని పరిష్కరించుటకు తగిన న్యాయస్థానము లుండవలెను అధికారములో నుండు రాజీయపక్షములుగాని, మంత్రివర్గముగాని వోట్ల స్వేచ్ఛకు భంగము కలిగించరాదు. ఇన్ని నియమములు తొలకవలెను ఎన్నికలు పక్షములని చెప్పవగియున్నవి

**విశ్లేషణకథ**

ఎన్నికలను ప్రకటనముగ జరిపించుటగాను మనరాజ్యాంగ విధానమును ఎన్నికల కమిషన్ అనుచేత ఒక ఉన్నతోద్యోగి నియమించితి యున్నాడు

9 ఎన్నికల మూలమున కలగవలిన ప్రయోజనములు రెండు మూడు కలెక్టు అని లెఖించినపుడే ఎన్నికలు పార్లమెంటుపై వసలి చేపట్టగియున్నది (1) రాజీయ విషయములలో ప్రభావశక్తిములను. గురించి ప్రజల యందును ముఖ్యమైన అభిప్రాయములను వ్యక్తపరచగల పట్టికలు ఎన్నికలవలదులు మొదటి ప్రయోజనము వోటుకేయటకు పొక్కుగలవారిలో అధిక సంఖ్యాకులు ఎన్నికలలో పాల్గొన్నవారు ఈ ప్రయోజన మెక్కువగ లభించుచున్నది అర్హము వలనను, అనవశ్యమువలనను నిరుత్సాహము వలనను, వోట్లలో అశేఖలు ఎన్నికలలో పాల్గొనకపోవుట సంభవించుచున్నది 1902 లో మనచేకమును జరిగిన ఎన్నికలలో 40 క్లు వోట్లను మూలము పాల్గొనిరి, ఇది అరుగరాని విషయము (2) మన రాజ్యాంగమువలన రాజ్యాంగముగల చేకములలో—పార్లమెంటుకి విధానము వసవించుచువారిలో—ఎన్నికలు ఎవరు కావన పట్టికలుగ మండవలెనో విద్వయించుటగాక వినవకములవారు మంత్రులుగ లేక పరిపాలనము గావిరవలెనో విద్వయించుటకుమారా ఉద్దేశ్యింపబడి యున్నది వీరో ఒకవకము మొరటి జలముతో ఎన్నికలవలదువచ్చుతే ఈ ఉద్దేశ్యము మంకపార్లమెంటును అట్లుగాక ఎన్నికల ఫలితముగ రెండుమూడు పార్టీలు మూవవంత్వాంజలముతో కావన వశకు వచ్చినపుడు మంత్రులగ విర్యాణము కట్టపార్లమెంటునున్నది ఎన్నికలు పార్లమెంటుపై నకా అన్న విషయమును దివిర్పించవచ్చుడు మంత్రులగ్గ నెర్రాణమువలన సంబంధించిన ఈ అంశమును గమనించవలసి యున్నది. (3) ఎన్నికల మూలమున కలగవలిన ప్రయోజన మింకోటి యున్నది రాజీయ విషయములను గురించి పామర్య ప్రజలలో జ్ఞానము, వైశిష్ట్యము వ్యాపించుటకు ఎన్నికలు ప్రధానపాతనములు ఎన్నికల కాలమున జరుగు ప్రచారము దీనివలనో చేర్చుచున్నది ప్రతి నియోజకవర్గమును అభ్యర్థులు రోటి చేయువచ్చుతే ఇట్టి ప్రయోజనము లభించగలది వివిధ పక్షములవారు గావిం ప్రచారమును నిమగ్ని

**ఎమంజ్మెన్ - రోల్స్ (క్రీ క 1872-1928)**

వోట్లందరికి అవకాశముందవలెను రోటిచేకను, ఒక గ్రీనముగను ఎన్నిక జరిగినపుడు ఇట్టి పవకాశముందగు మూ పెం. రం

**ఎమంజ్మెన్ - రోల్స్ (క్రీ క 1872-1928)**

అయిన వార్షిక బేగ్మెంట్ దోగ్గియును గ్రామములలో క్రీ క 1872 అక్టో 18 వ తేదీయందు జన్మించెను అట్లో విర్యాభ్యాసము ప్రారంభించి 1890 లో కి పి (డిగ్రీ) పట్టము పొంది, 1894 లో కౌకాయనవ్యక్తిలో ప్రవేశించివాడు ఇతడు ఉత్సాహవంతుడుగ యువకుడు 1903 జూన్ 17వ తేదీయందు "జో" అను 47 టన్నుల పెట్రోలియం మోటారు లాంచిలో, అల్లసానించి, అమరసిలో చేర్చుడిన పవోయ పెన్సిలిలో, ఉత్తరగ్రువ కేంద్రమును విద్వయించుటపై బయలుదేరినెను. తెచ్చాల్కు, లేకవ్వలగు చేచ్చన్ ఇది పవోయలలో పోకడుగా నుంచెను పింగి విలియం అను దీనిలో పిటర్ పన్ అభాగములోజున్న "జో" అను రేవర్ పట్టములలో ఆ సంవత్సరము పరికాలము గడచెను. ఇచ్చట రెండు సంవత్సరముల కాలము నివసించి, పక్కలచే లొంగెడు "వైట్" అను బండ్లలో, మండు గడ్డలపై ప్రయాణముచేసి 72" అజాంశము వరకుగల ప్రలేఖములో పరిశోధనములు పరిచెను "విక్టోరియా" అను ఉత్తరగ్రువ ప్రాంతమందలి దీనిది ఇతడు సమగ్రముగ పరిశీలించెను 1905 జనవరిలో "జో" నుంచి బయలుదేరి వెనకా ఉత్తర ప్రాంతమును ఇతడు చేరుకొనెను "కింగ్ పాయింట్" అను ప్రలేఖమువద్ద మండులో ఇరుకొనిపోయి, ఒక సంవత్సరకాలము అచ్చట గడచెను 1908 అక్టో 11 వ తేదీయందు ఉష్ణరారణ ప్రవాహమువలన మండులోనుంచి వెలువడి, తెలుగోవియాకు ఉత్తర దిశగా, అమెరికా పొలంజమును చాటి, అదియా అమెరికావద్ద "జేంగు" జలంబరి ద్వారమున పసిటి మహాసముద్రములోనికి ఇతడు పయనించెను అల్లాంట్ మహాసముద్రముమంది బయలుదేరి ఉత్తర గ్రువప్రాంతముద్వార పసిటి వముద్రములోనికి వాదించబడిన ప్రప్రథమ ప్రయాణమిదియే 1913-21 వ మధ్య క్విట్ రోల్స్ ఎమంజ్మెంట్ "నాడి" అను పదవతో ఉత్సాహపట్టుకొని, వై కిరియాకు ఉత్తర దిశగా పయనించి, అలాపాల్లేమను చేరుకొనెను ఈ

ప్రయాణము మూడు సంవత్సరములకాలము దీర్ఘము ఈ దిగమున ఉత్తర ద్రువము చుట్టు, సముద్రముమీద ప్రదక్షిణముచేసి వచ్చిన కీర్తి ఎప్పుడును దక్కినది

1910-1912 లో ప్రభుత్వముగా దక్షిణ ద్రువమును కనుగొన్నవారిని ఇకలే ఇతడు "ప్రాం" అను పాతలో ప్రయాణముచేసి, దక్షిణ ద్రువప్రాంతమునుచేరి 1912 లో తిరిగివచ్చి మరల కారణాంతరములవలన ఈ ప్రయాణము అతి త్వరితముగను, అతిరహస్యముగను అయిపోయెను 1911వ సంవత్సరము 10 వ తేదీయందు టెలి టెలిగ్రాఫ్ లోకాశ్రయము, వల్లదు సహాయంతోకాదు అయిలుకేరి, మైసెర్ల గోదాయరు రాగరమున క్రొత్తపూర్వమును కనుగొన్న 1911 డిసెంబరు 14 వ తేదీయందు దక్షిణద్రువమును చేరుకొనినను తిరుగు ప్రయాణము 88 రోజులు పట్టెను వగినక తిమిలందారములతోను 12 టెలిగ్రాఫ్ లోకాశ్రయము తిరిగివచ్చెను శీవ అయి టెలిగ్రాఫ్ లో సహాయమున, ఇంక త్వరితగతినో ప్రయాణముచేసి తత్ఫలపూర్వకమున మెనెచ్చియుండుట అగ్రగణ్యకము దక్షిణద్రువములో మైసెర్ల పరిశోధనములను అనుసరించు ఇతనికి పాపకాళము లేకుండెను

తరువాత ఇతడు విమానములో, ఉత్తర ద్రువప్రాంతమున పరిశోధనములునలుప నిశ్చయించెను స్విట్జర్లెడ్ మంది ఎల్వీవర్డ్ అను ఆమెకా రేఖమని సహాయముతో, 1922, మే 11 వ తేదీయందు అయిలుకేరి ఉత్తర ద్రువమునుచుట్టి రెండు పర్యాయములు గాలిలో ప్రదక్షిణముచేసి ఉత్తరద్రువ సముద్రముమీదుగా అలాపాల్ రేఖములోని "పాయింట్ లో" చేరుకొని 1922 మే 14 వ తేదీయందు జేరింగు సముద్రతీరమున "బెర్గర్" అను ప్రాంతమున దిగెను ఇతడు 71 గంటలు గాలిలో పయనించి, 8 881 మైళ్ళు చుట్టవచ్చెను

అవరో బార్లెర్ అనువాతము "ఇటాలియా" అను విమానముతో ఉత్తర ద్రువమునకువచ్చి తిరిగివచ్చి వచ్చెను 1922 మే 24 తేదీయందు అతని విమానము ఎచ్చుటకు బొలివోయిను బార్లెర్ లోకాశ్రయ అరయుట, ఎమెర్సన్ పాపకాళముతో ఒప్పుకొనిన 1923, జూన్ 17 వ తేదీయందు బెర్గర్ మంది, స్విట్జర్లెడ్ చేరుట, విమానములో ఇతడు అయిలుకేరిను వారి ఉ విమానము గూడ ఎచ్చుటకు బొలివోయిను ఎమెర్సన్ లోక తిరిగి

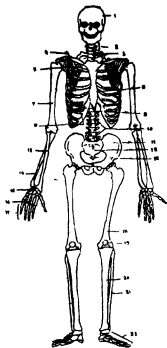
ఎచ్చుటకు కావరానేను దీర్ఘ పరిశోధన విహినో, ఒక ప్రాచీనరచనలనుకొని అయిలుకేరి, తన ప్రాంతముల గోల్డెయిన్ బెర్గర్ లో దిగువనగొన్నెను ఎప్పుడునోగొల్వ రివల్వరచేయుదు

2 శీవ

### ఎమెర్సన్ - శీర్ష

అన్ని ఎమెర్సన్లు కాబోమర్లగల శీర్షము కలిసి అన్ని వంశము వీర్యమును అని శరీరమును నిలవజేయును. ఎమెర్సన్ లేకపోయినచో నిలవకలెమో మరదు, పౌరదయము, అపరితీక్రమ మొదలగు శరీరమునందలి ముఖ్యభాగములన్నిటిని ఎమెర్సన్లు వంశకీయము కందరములు ఎమెర్సన్లతో అనుకరియవచ్చు నిమిత్తము మరల వందముల వంటివి ఆ మరలవందములన్ని కందరములు పనిచేసి వాటికి చలనమును ఇచ్చును అదిగో కర్మనిశము (కాల్చియంకార్బోనేటు) వలన ఎమెర్సన్లు గట్టికనము వచ్చును అహోరమునగల అధికము (మ్యుస్కుల్ ఫ్యూజు) ద్వారామనకు డి విడిమిను పచ్చుర్తిగా లభించుటవలనను శరీరమువందు అధికము చేయును ఇది పేరాకాయరాయును అను చేయగల మాంసగ్రంథిలలో నుండి రోగిని ప్రవించు ద్రవము (పేరాకల్షియం) పై కూడ ఆచారవరును

శీర్ష గర్భాగ్రయముతో ఉన్నప్పటిలో ఎమెర్సన్లన్నియు కార్బోనేట్ కోమల్యాని అను చేయగల మృదుభామృతతో నిర్మింపబడును గర్భాగ్రయ తీవ్రముయొక్క ఎనిమిదవ వారములో అన్ని ఎమెర్సన్లలోని వివిధ కాళలను రెండిన శీర్షములు వీర్యమును శీర్షపు అన్నియనప్పటిలో కూడ ఎమెర్సన్లయొక్క కోమలు కోమల్యాని నిర్మితములయొక్క యందును ముక్కులో కాళాధిశవము అయిగుమందును వివిధ వయస్సులలో కాళా నిశవ శీర్షములు ఎమెర్సన్ కలమిది కలందును సుమారు 18 సంవత్సరముల వయస్సు పూర్తియగువరకి కాళాధిశవము పూర్తియగును కోమల్యాని ఎమెర్సన్లు పూర్తిగా మార్పుచేయును ఆ పంక్తి ఒకమారు వీర్యవీర్యము ఇవమార్పుచేయుట అయిదు సుమారు 18 సంవత్సరముల వయస్సు వరకు కాళాధిశవ శీర్షములు కనబడిన ఎమెర్సన్లలోని వివిధ కాళములయొక్క అన్ని వీర్యములను పరిశీలించి ఆ పంక్తి యొక్క పయివచ్చును సూర్యముగ నిర్ణయించవచ్చును



చిత్రము 1

అధ్యయనమునకు మునుపటిగా

(చిదిరేలు మునుపటి మంగుడునది ఎవమరేలు తెలిసియున్నది)

- 1 మెదడు 2 మెదడుము 3 ప్రకట, దిక్కులు పొందు
- 4 కేరళ దిక్కుము 5 కేరళ ఎముక 6 కేరళ ఎముక
- 7 కేరళ ఎముక 8 కేరళ ఎముక 9 కేరళ ఎముక
- 10 కేరళ ఎముక 11 కేరళ ఎముక 12 కేరళ ఎముక
- 13 కేరళ ఎముక 14 కేరళ ఎముక 15 కేరళ ఎముక
- 16 కేరళ ఎముక 17 కేరళ ఎముక 18 కేరళ ఎముక
- 19 కేరళ ఎముక 20 కేరళ ఎముక 21 కేరళ ఎముక
- 22 కేరళ ఎముక

పుట్టెయొక్క పై వంపుకాగము లన్నియును ఎముకలతో నిర్మించబడియున్నది కనుక పుట్టెగాని ఎముకలు లేరేమిటగా ముందును నుదురుయొక్క ముందుపై పుట్టె విభాగమును అంటియోర్ ఫాంటెన్ అందురు.

ఈ చతుర్భుజాకారపు మృదు భాగమును మనము స్పృశించగలము ఆ దెనుకగల త్రిభుజాకారపు మృదు ప్రతేజమునకు బోస్టియర్ ఫాంటెన్ రానినిగల మనము స్పృశించగలము కనుక పుట్టెన కర్మాత మెదడు దిగుల తొందరగా పెరుగును కొన్నిమార్చములలోనే పిల యొక్క చుట్టుకొలక రెట్టిపు అగును ఈ చర్మాను మెదడు తొందరగా పెరుగుటకు అవకాశమును కల్పించుచున్నది సుమారు 18 వ సంవత్సరములో ఫాంటెన్లు మూడిగొనిపోవును

అధ్యయనము అధ్యయనము యొక్క సరియైన పద్ధతము ఈ దిగున వీరులవలె.

కల ముఖము ఇవట ఎముకలన్నియు దృఢముగా ఒక చానితో వొకటి కలవలె యున్నది ఎముకల యొక్క కొనలు మరమేకులవలె ఒకచానితో వొకటి వేర్పరుడుటకు అనుకూలముగ ముందును కళానీటిక మెదడుతో నింపబడియుండును ముఖమునందలి ఎముకలు ముక్కుపట ముఖభాగములకు అభారములగును రోడ ఎముక మోదము ఇరుపై పుల కీళ్ళను కలిగియుండును మనము అవోరము సమలుటకు వీలగుటకు అది కరలు చుండును, పై రోడ యొక్కయు, క్రిందిరోడ యొక్కయు ఎముకలయందు దంకము లుండును

పెన్నెముక (స్కెల్డె) ఇది అధ్యయనము యొక్క మధ్య భాగము చాని పై భాగమున కిరుపై విలయము చెప్పెముక కేవలము ఒక్క యెముక గాదు అది ముప్పది మూడు యెముకలయొక్క కలయికే వేర్పరుచున్నది అందు ప్రతిచానినీ పర్తిరా (కేరళదండము) అందురు అందు మెదడు కేరళదండము నేరు కందరపున (Atlas) పుట్టె చానిపై అనువులదియుండుటచే చానిక అపేరు కలిగినది కేంద్రచానినీ మేరుపుపున (Axis) అదిఒకగుంజరేమంది అగుంజచుట్టును కందరపుపుట్టెతో ఒక దిక్కుమంది మరియొక దిక్కునకు తిరుగుటయే అట్లు వ్యవహరింపబడుటకు కారణము మనము కల త్రిభుజులోగల పద్ధతి ఇదియే మన మెద అవలెనే చెప్పె



చిత్రము - 2  
వెన్నెముక

(ఎడమకొనెందుకు వెన్నెముక (Sacrospinal) అందరును చైత్రాగ  
కను తొలపదో కావచ్చు మువగల దీని మూత్రమే తుది పర  
మృత్యుము

- (1) పెడకొనెవెన్నెముకలు - మూడును వెనుకవైపునగల
- (2) రాకెలోమండు వెన్నెముక లేర్పందును కాని
- కలు - 12 అది ఉరోస్థితో పరిగా లేర్పందక
- (3) పరిభ్రామణ - 6 అది ఉరోస్థితో పరిగా లేర్పందక
- (4) శ్రావణము - 3 (ఒకటిగా చెప్పవలగల ఎముకయొక్క
- కలిపివడి) కోమలాస్థితో లేర్పందును
- (5) నిరభ్రామణ - 3 ఇది ఈ విధముగ కదుపుయొక్క
- చైత్రాగపు పరిపాద్యము దీర్చుచును చివరి రెండు
- ప్రక్క ఎముకలు చివ్వుది అది వెనుక ప్రక్కముగ 11 వ
- : 12 వ కోటిరుక విండములతో లేర్పండివది కాని అది
- ముందరివైపున వేర్వేరును కలిగియున్నది దీనితో కృత్రిమ
- ములగు ప్రక్క ఎముకలు అందరును ప్రక్క ఎముకల మధ్య
- గల కాశ్చలము ఇంటర్ కోస్టల్ కండకములతో దీనికి
- యున్నది ఈ విధముగా ఎముకలచే ఒక పంజరము
- కయోగగుచున్నది అందు ఉపరిశిక్షిస్తులు, హృదయము,
- మహాకాచలము (great vessels) నిశ్చితములయినవి
- కడుపులోని కోటిరుక విండములు - కదుపు ప్రాంతము
- యొక్క వెన్నెముకను దీర్చుచున్నట్టియు పడుమునకు

పంజరంబివనట్టియు పూర్ణమగు కోటిరుక విండములు అందు

గలవు  
కడి (Pelvis) కట్టిపాండు మొక పేటిక ఇందులో  
జనవేంద్రియములు, మూత్రపుంజి, మలపుంజిము  
(Rectum) కలవు చైత్రాగ దీనిగల దీనికొకడుపునకు పరపనే  
ఇది యుండును వెనుకటికాగము 6 కోటిరుక విండముల  
యొక్క వెన్నెముకము పంజర దీర్చుచును దీనితో శ్రావణ  
(Sacrospinal) అందును ఉలియం, ఇప్పియం, పూర్వ  
అనువది దీనిమొదటి యొక్క ప్రక్క గోడలను, ముందు  
గోడలను దీర్చుచును. పంజము ఇప్పియంపై కూర్చుం  
డును తుంటి ఎముకయొక్క శ్రావణ, పేర్కోయి  
యేకోలు అను పేరుగల కీలు లేర్పండి యుండును  
పూర్వతో ఎముకలు, ముందు ప్రక్కన కలియును అది  
ఒక అర్థచంద్రాకారమును దీర్చుచును కానినే పూర్వతో  
అర్థచంద్రాకారమును పూర్వతో అర్థచంద్రాకారము  
క్రింద ఇప్పుడక్కల ఇప్పియం ఎముకలు కలవు ఇది  
కటికి బహిష్కారము కావచ్చునవేంద్రియములించి కలవు  
ప్రేమ యొక్కకటి, ప్రవనమయమున కిటువులై దీని  
దోపుటకు నిలగుచున్ను చైత్రాగము కలిగియుండును

నిరభ్రామణ (కోటిరుక) ఇందు చివ్వు కోటిరుక విండములు  
ని గలవు అందులలో ఇది పెద్దదిగా మండి తోకక్రింద  
మూడును చైత్రాగపంజరముతో కోటిరుక విండము లన్నియు  
ఒకచావునై పోకటి అనుకొని యున్నది ప్రతి కోటిరుక  
విండమునకు ముందువైపున కోటిరుక వెనుకవైపున అర్థ  
చంద్రాకారపలయము ఉండును అ అర్థ చంద్రా  
కారపు పడుమునందు ఒక ముఖము కలదును ఉన్న  
విందును మన మెడ మధ్యలో అది యున్నట్లు మనకు  
మృగించుచునే యుండును మొదటి మృగకీర్ణకంధక  
పూస (అప్పి దీనియు అట్లా) కు కోటిరుక ముందడు  
మొదటి రెండింటి మధ్యగాను కూడును లుండవు. చుట్టును  
కప్పునది పేటిక యుండును ఈ రంగులతో వెనుకమును  
మొదడుమంది ప్రారంభమై కదుపులోని రెండవ కోటిరుక  
విండము పరకు క్యాపియమును వెనుకమును వచ్చి దీనితో  
కప్పునది యుండును దీనితో మూర్తా అందురు. ఈ దీని  
రెండవ శ్రావణ కోటిరుక విండమునకును ఉండును. వెను  
కామునకును మూర్తాకాము పర్యంత ఒక రేఖవైపు

**విద్యుత్ కేరళము - ౨**

ద్రవముందును దీనినే పెరిట్రోస్పైసత్ పూయిండ్ అందును

**ఉపరితాళిక ఎముకలు :** భుజమండలము, ఎదుగు క్లావి కల్ అను పేరుగల పెద్ద ఎముకతోను, వెనుక ప్లాపులా అను పేరుగల భుజపు ఎముకతోను వీర్చుడుచున్నది ప్లాపులాకు ఒక పొడవ గలదు చానితో భుజపు ఎముక (హ్యూమరస్) యొక్క కల వంధించెడి, భుజపు వంధి వీర్చుడును ముంజీతిలో రెండు ఎముకలు గలవు చాటి పేర్లు అల్బా, రేడియస్ అనునవి మఱికట్టు కిలువందు ఎనిమిది చిన్న ఎముకలు రెండు వరుసలో కలవు అర తేలియందు మెనుకార్పల్సు అను పేరుగల అయిదు ఎము కలు గలవు ప్రేక్సయందలి ఎముకల వంధి వరుసాల్లు ఒక్కొక్క ప్రేలువకు మూడేది ఎముకలును, లోటవ ప్రేలువకు రెండు ఎముకలును ఉండును దీనినే సైలాం బ్డ్ అందును ఈ ఎముకలు, కీళ్ళు పాస్తమువలె చల వము కల్గించును పాస్తములు అక్కర్థిక చలనమును కలిగి యుండునట్లు అమర్చబడి యున్నవి

**కాళ్ళ ఎముకలు** కాళ్ళు బరువును మోయవలసి యుండును. ఇక్కడ బరువు ప్రధానముకాని, చలనము కాదు. ఈ కాళ్ళ ఎముకలు దృఢమైనవి బలముకలది క్రోసిచ్చకపువడికట్టు (పెర్నియోగర్బిక్) మరియు ఇన్స్యాయం ప్యూజిస్ సైలియం అనునవి కలసి కావ్యముగ ఒక పొడవు వీర్చుచును చానికేది తొడ ఎముక (ఫేమురు) కును ఒక కిలువార్చరమున నెలంధము వీర్చుడుచున్నది అంభూష్టి (టిరియో) మరియు బహిర్వంభూష్టి (పిలులా) అనునవి కానియొక్క ఎముకలకు వీర్చుచును. తొడ ఎముకయు బహిర్వంభూష్టియు కలిసి మోకారి కిలు వీర్చుడుచున్నది ఈ కిలు యొక్క ముందు భాగమును వశిష్టా అను పేరుగల కండరము వందలి స్వేచ్ఛా యుకమైక ఎముక రక్షించుచున్నది పొడవును ఒక పృష్టభాగదూపములో ముందును వెనుకగల 7 ట్రాక్ పాలు ఎముకలు, అయిదుప్రేక్సయందును గల అయిదు మెటా ట్రాక్ పాలు ఎముకలు, 14 కెలాంబ్ ఎముకలు, లోటప్రేకియందుగల రెండు ఎముకలు తక్కినప్రేక్సలో ఒక్కొక్క చానియందుగల మూడు ఎముకలు-ఇవి కలసి పొడవును వీర్చుడును. వెనుకగల పృష్టభాగము అంబైవ

**ఎముకలు - కృషి**

కల్పించియ్ అను ఎముకలేక దిగ్వింపబడుచున్నది పురో భాగము, సెలాంబ్ ఎముకలు (పొడ), అంగులిలకు దగ్గరగవన్న మెటాట్రాక్ ఎముకల అగ్రములు కలిసి వీర్చుడుచున్నది పృష్టభాగదూపమువలె ఉపరిభాగమున ట్రాక్పాలు ఎముకలను చాని పేరు ఎత్తుగలన్

అదియును అంభూ స్టియు, బహిర్వంభూ స్టియు కలిసి చిలమండ కిలు కయారగను

**కీళ్ళు :** కీళ్ళు కను వలది అక్కర్థికపావుగ్గు ముతో నిర్వహించవలె నన్న అభిప్రాయము లాది ఎముక తొక చానితో వొగడి య్ను హిశముగా మండవలె ను వలసిన చలనమున కనుగుణముగా ముందు



**చిత్రము - 1**  
**ఎడమ మోకరిణితాళికము**  
(ఎడమ మోకరిణి కిలును ఉండించి వక్షితుల కావని పుక్కుము)  
1. హ్యూమరస్  
2. మోకరిణి కిలు  
3. అల్బా  
4. రేడియస్  
5. కిలును కెర్నెలి ౨.౨

వక్లుగా ఎముకలును, కీళ్ళును వివిధరీతులుగా వంధించబడి యున్నవి అదికల రి దిగువమోస్తా నది యున్నది

1. భలనము లేది కీళ్ళు రంపపుదండముల వంటిఅంచల వరుసలై కపాలము వందలి అల్లు వరువు ఎముకలు కలు వంటియున్నవి

2. భలనము గల కీళ్ళు (౨) అంతగివై కిలు భుజపు కిలు, ముంజీతిలంబ్బిది ఇందు పొడవలోను తక్కువ ఎముక యొక్కయ్యది కొవలందులోనిఅంతకు



**చిత్రము - 4**  
**అరకపు కిలు**  
1. అదివలపడి రేడియస్ కల  
2. గుత్తది పొయ్యి  
3. అల్బా  
రేడియస్ కల గుత్తది పొయ్యిలో ఉండునది.





యెడల ఎనుకలకు, కీళ్ళకు వచ్చు వయస్సు మొదలగు వాగ్ధరులు రాకుండ నివారించవచ్చును అని వర్ణించినట్లుకు సాధారణముగ ఒకటి రెండుసార్లు శస్త్రచికిత్స చేయవలసి యుండును మరియు ఆ వై కల్పమును పరిదిద్దుటకు దీర్ఘ కాల చికిత్స అవశ్యకమగును

ఎనుక విడిగింజ (ప్రావర్క్): ఎనుక విరుగుట మూడు రకములు (1) సామాన్యముగ విరుగుట అనగా ఇందు ఎనుక విరుగుట మూత్రమే అయగును, (2) ఎనుక రెండుగా గాని అంతకన్న పెక్కువగా గాని ముక్కలై పుంజు, (3) బయటికి విరుగుట అనగా ఎనుకలోని ఒక ముక్క చర్మముతోని రొమ్మకొనిపోవును అందువల్ల గాయముగను ఇట్టిది అరిగినయెడల శస్త్రచికిత్స చేయుట అవసరమును ఇట్టివలెను అరిగిన పాద్యమైనంత వ్యవధిలో రోగిని శస్త్రచికిత్స తీసికొనిపోవలెను గాయమును ముత్రముచేరి విరిగిన ఎనుకను పర్తి పట్టి పట్టి చేయుదురు తీరాను వ్యతిరేక బాధపడములను సూచించుచున్నారమున ఉపయోగించవలెను అందువలన క్రిమిజన్య విషదోషము (స్పెన్టిక్) ను నివారించుటకు వీలుకలుగును కపాలము పంకలి ఎనుకలు విరిగిన పెదకువలకును వ్రక్క-ఎనుకలు విరిగిన ఉపరితలపులకును, కలి ఎనుకలు విరిగిన మూత్రా కాయములకును, చెప్పెముక విరిగిన చెతుకాయలకును వారి పంకలివలెవచ్చును గాయము తగిలిన వ్యక్తిని ఆ ప్రతీకమునందే కడబ్బుతోగూడ మిగుల కాగదూకక పరీక్షించవలెను తేలిపెడల రోపికి భాగములన్నిటి మరియు ఇందులకు అనుకవలెనవ చికిత్సలోని ప్రధాన విషయములు

- (1) ఎనుకలో విరిగిన భాగములను యథాస్థానము వందు అనుగ్రహించును మైకముకల్గించు మందులను ఉపయోగించి ఆ పరిధి చేయుట శ్రేష్టము
- (2) విరిగిన అవయవముపద్ధత పట్టికట్టవలెను చెప్పెముక విరుగుట పంకలివలెయుండల రోగి పట్టికట్టుయొక్క అభారముపై పంకలి యుండవలెను
- (3) విరిగినకువలకు యథాస్థానములోనున్న రోపి తేవో తెలియుటకుగాను యున్నదే చిక్రమును తీయించవలెను అట్లు తేవచ్చునో మైకము కల్గించు మందులను ఉపయోగించి చాచిది యథాస్థానమునకు తేవయమును

(4) అట్లు సాధ్యమునానియెడల ప్రత్యేక శస్త్రచికిత్స చేసి చాచిది యథాస్థానమునకు రప్పించవలెను

(5) పట్టి తేవినవిషయకు అవసరపు ఆక్రితి తేవించుటకు మిగుల శ్రద్ధతీసుకొనవలెను తేల్చిచేయుట, కాచిచేయుట పెచ్చగామండవలెను రోగి చాచిది స్వేచ్ఛగా కదులుటకు అవకాశముండవలెను

(6) వారసు నివారించుటకు మొదల కొన్ని దినములు పాద్యములు ఉపయోగించవలెను

సాధారణముగా ఎనుకలు కలియుటకు మూడు వారములు పట్టును ఆ విషయకు అవి దృఢమగుటకు మరియు లేక 4 వారములు పట్టువచ్చును తీరాలమందంతకును రోగి తన కాళ్ళయొక్కయు చేతులయొక్కయు శ్రేష్టము కడలించువట్లు ద్రోశిస్తానంచవలెను అందుమూలమున కండరములు ఊడంచుండుటకు పట్టి ఉపదేయగానే రోగి తన మోములు పనులకు నిర్వహించుకొనుటకు అవకాశము కలుగును

స్థానము తప్పకు (పీడిటోమెం): ఇది గాయము తగులుటవలనగాని, వాగ్ధరులవలనగాని మంకలియను బెల్లు తగిలినయెడల భుజ్జులకు ఉపరిభాగము పొక్కవలెనది బయట పడును కుంటి కిలువందు తొడ యొక్కయొక్క ఉపరిభాగమును వయస్సాగి తినిచేయుటవలన స్థానము తప్పను బెల్లువలన స్థానము తగ్గినయెడల చాచిది మైకము కల్గించు మందులను ఇచ్చి యథాస్థానమునకు రప్పించవలెను రోగమువలన ఉపరిభాగము తినిచేయ బడినయెడల పట్టిచే దీర్ఘ కాలము పిల్లకాలమిచ్చి మొదల వ్యాధికి చికిత్స చేయవలసియుండును ఆ విషయకు కృత్రిమ మైన ఉపరిభాగమును అనుగ్రహించును లేదా స్థానము తప్పకును బాల్సియుండి ఆ అంగవై కల్పమునకు పరియైన శస్త్రచికిత్స చేయవచ్చును భుజ్జులకు స్థానము తప్పకు తరచుగా అయివయమును మూటి మూటి ఇది అరిగిన యెడల శస్త్రచికిత్స అవసరమగుచుండును

కీర్తి గాయములు తగులుట మరొక బెల్లువల గాని లేక కిలును దీర్ఘకాల ఎనుక కొనలు విరుగుటవల గాను కీళ్ళకు గాయములు తగులుట బిల్లో రక్తము చేరుదు. చాచిది పరిచేసి అవయవముపై పట్టి చేయవలెను అందుమూలమున వారధ్యరమున కాచి, ఛాకుచ్చి వ్యాధి

మున కాచి ఆ ఎముకలు పెండును పిలుయొక్క కలియుటకు పిలు కలుగును అటువాగ్ధయొక్క మోకాటి పిలువడలి ఉపాధి కరము మనిగిపోవుచుండును చాచిది తొలగించుట అవశ్యకము కావచ్చును

ఎముకలో పేరు లేకుండు (అప్రోప్రియేట్): ఎముకలకు ప్రిప్రమైన్ సంపర్కబోవము (ఇన్ ఫెక్ట్) పోకుటలే ఇది సంభవించును శీతానుభూతి ఇందులకు కారణము ఇది నిర్లక్ష్యం పట్టక కరమగా సంభవించుచుండును ఎముకలో ప్రిప్రమైన్ వాగ్ధ యందుండును ఎముకను ముట్టుకొనగానే ఏడుపు పొగుకుదు. అగ్రమునచుండును వివేకవ్యర్థ రక్త బోవము కలుగవచ్చును. శీతాను వ్యతిరేక బొవడములు (అంటి-అయిటిక్స్) పెంకునే పొచ్చు మోకాటులో నిచ్చిన యొడం నిర్లక్ష్యంలో అప్రవృత్తి కనబడును వ్యాధి నిర్లక్ష్యములు కన్గడం చూపయొడం ఎముకను తెరచుట అవశ్యకము ఈ వ్యాధి దీర్ఘకాలముగా ముప్పుయొడం (క్రానిక్ అప్రోప్రియేట్) చికాగ్నా పరిశవములు తొందరగా కనబడవు చిల్లినదిన ఎముకనుండి చిము యంతటి వచ్చుటయొక్క కార వారంభించును ఇది రాం దీర్ఘకాల వ్యాధి పీడ్మెట్ట అను ప్రాచారపాక మగు ఎముకను కరచు తీసివేయవలసి యుండును శీతాను వ్యతిరేక బొవడముల వ్యాధిమున ప్రారంభకరణలో గాని ప్రిప్రమైన్ యొక్క మొదట గాని చివ్వు లేని రోగి దీర్ఘకాలము అగ్ధుడు కానుండ అవశ్యకవచ్చును

ఎముకకు దీర్ఘకాల సంపర్కబోవము (క్రానిక్ ఇన్ ఫెక్ట్) పోతుంది : కొరుకు వచాయి (పిటిస్): ఇది యెముకయొక్క పేరియస్టము అను మొదటి పొరకు సంబంధించిన వ్యాధి రోగి ఎముకపై పోటు కలుగుచుండును ఈ పోటు రాకలకుండు ఎక్కువగా ముండును పాదారణముగ ఇది కాని ఎముకలకు వచ్చును కలలోని ఎముకలకు ఇది వచ్చిన కలబొప్పి కలుగును పాదారణ మయిన కొనుకు వచాయి వ్యాధియందు బొప్పలు పాదాగ్ధ గాను ఎముకకు మునోణములోను కలుగును ఈ వ్యాధికి చివ్వు లేని రోగి దానినుండి చిముత్త వగును

2 వయ (ఎముకలు, కీర్మయొక్క వయ) ఇది పాదారణముగ కలుకు సంబంధించిన ఎముకలయొక్క కొనలకు కలుగును

3. ఇకర సంపర్క బోవములు: "మధురకాలు" ఇందులకు ఉదాహరణము

4. చివ్వు మొదలగు వ్యాధులలో గూడ ఎముకలు వాగ్ధమగుట సంభవించును

కంటేలు (మ్యుగ్రోక్స్): 1 పాదారణకరము ఇది అప్రోప్రియేట్ ఎముకనుండియు, వ్యాధిబోమా ఉపాధి మండియు ఉద్భవించును పిటిస్ తొలగించుట నిర్లక్ష్య కష్టపాద్యముకాదు

2. దీనియొక్క ప్రిప్రమైన్ పెరుగుదలనే ఎముక రక్తయొక్క పెక్కురకం (పార్కోమా) యందును

ఈ పెరుగుదలవలన ఎముక విరుగుటకూడ సంభవించవచ్చును క్షరణో రోగినియూపాణము లేయుట, పిలయిన యొడం కానిదిగాని లేకునిగాని కొనిలేయుట ఇందుకు అనుకరణన చివ్వు లేనియొడం రోగి క్షరణో వనిబోవును

3 అప్రోప్రియేట్ బోమా ఇది అకరకపు కంటి ఎముకలకు సంభవించును ఇది వ్యాధివలన యుక్తాప్త మంత క్రమక్రమముగా పెక్కుది అగును ఎముకలు నిర్లక్ష్య వలె పాగిలేయబడును బొప్పివలన గలగల వచ్చుకు వివరగును అందుకు అయగవలన చివ్వులోని వివయములు (1) దీన్ ఎక్కువలు పెక్కుట (2) వయమును క్రమచివ్వు వ్యాధిమున లేచించుట ఆ కా ప్రాణమునందు పిలయిన యొడం ఎముకలను కాకుట

4. మల్టిపుల్ మైలోమా ఇది వచ్చినయొడం పాదారణముగ పెండు సంవత్సరములలోపున మరణము సంభవించును

5 వేరువేరు కంటి (వ్యాధి) యుద్ధయొడం ఎముకలోగూడ చివ్వుచివ్వు కంపులు పుట్టును.

లోటువలన సంభవించెడి రోగములు (1) పైటమిట్ 'బ' లోనియందువలన నిర్లక్ష్యం పిలియొద్దయొక్రింక పెక్కురు లేని బొప్పిపుట్టును పైటమిట్ 'డి' లోనియందువలన ఎముకలు మెత్తబడును ఈ వ్యాధికి 'రిమ్మెన్' అందురు

(2) విర్యావోగ్రంథం రోగములు మోకాటై చాయుక్ మూవ గ్రంథాలు ఎక్కువగా మనిలేమిచ్చును ఎముకలో చివ్వుచివ్వు అగు పుట్టును పిట్టెల్ల మూవ గ్రంథయొక్క పెరుగుట గ్రహము చివ్వుకరములో ఎక్కువైన యొడం మమమ్మందు ఎక్కువగా పెరుగును

పెద్దపనమూలో ఎక్కువయిన యెడల అక్రమిగణి అను  
అర్థవచ్చును

(8) ఫ్లోరిబ్ (Flourib) : ఎక్కువ స్తవము  
(సోదక్) గల దీనిని బ్రాగవ మమియ్యలకు పండ్లలోను,  
ఎముకలలోను మార్పులు కాలిబ్లమందును ఎముకలు  
పైటికి పెరుగును రోగి అనర్థమగు ఒత్తివలన కాళ్లు  
వడిపోవును. పళ్లెం, పెల్లారు, గుంటూరు మొదలగు  
జిల్లాలో ఇది తరచుగా పండ్లదించుచుండును ప్రజలకు  
స్వపను లేని దీనిని అందజేయుటయే ఇందులకు తీవ్రోప  
వలనన దిరోధకతరగ్గు

పండ్లపారంపర్యముగ లేక అభ్యుత్తరాలయవలన  
పండ్లదించు ఎముకల ప్యాదలు (1) ఎక్సాడ్రోస్టియో  
ఇది పనివనమూలో పండ్లదించు ప్యాదల ఎముకలు దొడ్లది  
గును, కాటి కొవల రకపరిగామందును శరీరము ఎముగ  
కుండును కాచిలేళ్ళు లేతిలేళ్ళు బానియైన అశ్వశి  
కర్మియందును ముఖము చిప్పిచియై ముక్కు రూపము  
పాలిపోవును.

(2) టెయోటెయోటిక్ అనెయో ఈ ప్యాదల తరచుగా  
పండ్లదించుచుండు ఇందు ముఖపు ఎముకలు, కపాలము  
రకపరిగామందును అది కపాలపేటికలోని ప్యాదలందు  
మరలము పండ్లదించును

(3) కేటెల్లు ప్యాదల ఇది వేదికమూలో మర్దకాలము  
తర్వాత పండ్లదించును ఇందు ఎముకలు దీర్ఘకాలికముగ  
పెద్దది యగును కాటియొక్క మందము రోదుగు  
కూడ పెరుగును అది ముందువకు రోమ్యుకోనివచ్చును  
గుని కూడ కుండును కాళ్ళు ముందువకు చెమకకు  
పనిగోవును

(4) క్రెటాలిటాన్ అనెయో ఈ ప్యాదల పాచారం  
ముగ పండ్లపారంపర్యముగ వచ్చును ఇది రెండురకములు  
1 ప్రవనమువకు పూర్వము వచ్చునది అవకాలమువ  
ఎముకలు అవకాలముగ విడుగులు కావవచ్చును కండ్లు  
మెటూరు నిలివనముతో ముందును. 2. చిప్పితవనములో  
ఎముకలు ప చిప్పిచెల్లెళ్ళ వకు విడుగును. కాని మామెటకు  
పనిగొన్న చిప్పి కుండును

(5) క్లికోప్రియోడిక్ అనెయో : ఇది పుట్టుకతో  
వచ్చు తోవము ఇది కూడ పండ్లపారంపర్యముగ వచ్చు

వలే, పెద్ద ఎముకలలో బయట మూడవపంపు ఎముకలు  
లేకుండును

(8) 'మార్పులో' ఎముకలు చిన్న పిల్లలకు, యౌవ  
వనములో ముచ్చుకానికి పండ్లదించును ఎముక మందము  
గాను పెరుగుగాను కుండును రక్తలోపము, కాలేయము,  
వీచము ఉబ్బులు, దృష్టిలోపము పండ్లదించును

(7) వె క్లిప్ డిక్ ఇది పాచారంముగ పండ్లదించు  
ప్యాదలకాదు కుంటి ఎముక యొక్క శిథిలమువగల  
ఉపాస్థి ఇందు మూలమువ కుండు అగును ఇది పిల్లలలో  
కుంటితవమును కర్మించును పిల్లలకి అవసరము కొన్ని  
వంపర్గరములలో ఇది వయమగును.

(8) కీళ్ళప్యాదలు పైవ కీళ్ళకు కలుగు గాయములు  
వర్షించునది చిన్నచెల్లె శరీరపను విప్పులు కీళ్ళలో  
ద్రవములేరును పిల్లలకితో, పొట్టుపుమకామతో, కట్టు  
కట్టుకతో, అ ద్రవము తిరిగి ఇంకిపోవును అట్లు ఇంకి  
యెడల రోపిమందీ ద్రవమును తీసివయవచ్చును

పిప్రపైవ కీళ్ళపాతము (పిక్యూటెంపెరిటిక్) దీనికి  
గల పనియైన పారంము పుట్టిముగా తెలియదు కాని  
ఈ ప్యాదలతో పాదపదు రోగులలో చెప్పుమంది కాము  
2.4 పారములకు పూర్వము గొంతు పొప్పితో పాదపదు  
కుంటిమది చెప్పుచుండును ఇది జ్వరము యెటులు,  
తక్కువ మూత్రము ముందురుగులో పడును ఈ లక్షణ  
ములతో ప్రారంభమగును రక్తములో శ్వేతరవకండులు  
ఎక్కువగామందును కీళ్ళపొప్పులు కాలించును కీళ్ళపద్దగల  
కాపువముట్టుకొన్న రోపిని చెప్పగా తగులుచుండును ఒక  
కీలుపద్ద వయమగునది మరీయొక కీలు రోగగ్రస్తమగులు  
ఈ ప్యాదలయొక్క ప్రత్యేకలక్షణము పెద్దపాలికిలియం  
పెరిసింట్ దివమువకు 190 గ్రెయముల వొప్పున ఇచ్చిన  
కాపు తీ గంటలలో తగ్గును రోగి ఈ కొవడమును పనించ  
తాలనిరో పివరికే లేదా పోకయం తెలిసేదే ఇచ్చు  
వచ్చును

ఇందు తక్కువయి క్లిప్రపరిస్థితులు (1) గుండె కూడ  
రోగమువకు గురియగులు (2) క్లేపూర్కొగ్గ పన్నిపాత  
జ్వరము (మ్యూమారియా) (3) పిల్లలకు కడుపుకొప్పి  
(పెర్నాటిక్ డిస్) (4) రోప కీళ్ళపాతంబందమగు కుండల  
వంటిది పెరుగులు (5) ఒక దిగపైవవదను (టరియా).

దీనికి వ్యతిరేకము, గురిత మొక బాధానీతి గురియగుట వాపున రోగిని పాద్యమొనవలయు ఎప్పుడను ద్విక్రమం నీయవలెను విగ్రహాభిషేకమునకు దీనికి వాదనగము తెచ్చునవలెను అది ఎప్పుడగు నున్నంతకాలము ద్విక్రమం నీయవలెను మూడు మొదలు అయితేల కాలము ద్విక్రమం తీసికొనుట అవసరమగును ఇందులకు తీసికొనవలెనది విగ్రహాభిషేకము మునుగా, దీనికి గురితా మున్న వ్యక్తి గొంతువచ్చి చివ్వాములు కావరాగానే తీసికొను పెద్దలిక్ ఇవ్వవలెను మరియు ముందు దినముల కర్మాకరానికి అది లక్షలు ఇవ్వవలెను లేదా ఏదైనా పెద్దలిక్ మూలము వరకును ప్రతిరోజు ఇవ్వ వచ్చును

దుమికావడం కీర్తి వాపుల యువకులలో ఇది పాదా రణమున సంభవించును లేకుండావలె కీర్తి యంతరి దిద్ది కీర్తి దీనికి గురియగును ప్రతిరోజు అది మొదలవ తరచుగా వచ్చును కొద్ది జ్వరము దిద్ది యెముకలతో బాధి యెముకలు ఇది దీర్ఘకాల బాధానీతి దీనిమూలమున అంగై కల్పము సంభవించును ఇదివలె బాధానీతి తీసికొను లేక ఎ పటి పాదా వాదనతో ఈ బాధానీతి దీనిగురి గురి మిచ్చువచ్చునది వలెను వచ్చున్న రోగిని గురియె ముందుగా లేదా తరువాత పరిశీలించి పరిశీలించి వచ్చును కాని కొవడమును అవసరముగానే అవసరమంది రోగులకు బాధానీతి తీసికొను వచ్చును ఈ కొవడమును దీర్ఘకాలము ఉపయో గించవలెయ్యుండును మర్దనము, రోగిలేక పరిశీలించుట మొదలగు చికిత్సలు ఇందులకు అవసరము

రోగ నివారణంపై కీర్తి వాపుల (పెద్దలిక్ అల్లో వై ట్) రుద్రమంలను చిగుళ్ళలో గాని, మరియు ఇతరచో గాని చీము ఉండుటవలె కీర్తి బాధానీతి వాపులను అందులకు గల కారణమును గ్రహించి చానిన దిద్దు చించు యెడల అది అవ్యక్త మగును

మ్యామోనియా పై పొయ్యి, మార్జా జ్వరమువంటి వివర కర్మానులు కలిగినప్పుడు కీర్తి వాపులు సంభ వించును కాని అ బాధానీతి పాటు అనిపించు రోపును

వీరవ కీర్తివాపుల తీసికొన, దీర్ఘకాలమునాటి బాధానీతి లను తీరం సూచించుగా ఉపయోగించిన విషయం కీర్తి వాపులను సంభవించువచ్చును

ఎక్కువ కీర్తి వాపుల ఉన్నవము మారిన ఎక్కువ వాపులను అందుంచినప్పుడు కీర్తివాపులు కరచుగ సంభ వించుట కలదు

కీర్తివాపులను కల్పించి కొన్ని రోగములు : పాదా పరియో, వ్యక్తి, బహిమియా, మొదలగు బాధానీతి కీర్తియందు కర్తము లేదా తీసికొనవచ్చును పాదా యూరోనిజేషు మె దీని మె తీసికొనదీ సూచి బాధానీతి మున ఎక్కువైన యెడల కీర్తిను ఇంటిలోపును

పాదల ఇచ్చునది కలగ కొన్ని కీర్తి వాపుల వాదీ తంతు సంబంధమైన పేటిక, పై రింగును, తులియా మొద లగు బాధానీతి సంభవించినప్పుడు ఇది వచ్చును. వాద స్వరంగులకు కీర్తిలోని పరిశీలించి తెల్లపెడరుగామంది అందలి వలెను మూలముగా మందలించబాధానీతి ఎప్పుడగు ముందు

విద్యమగు కీర్తివాపుల : కొరకునవచ్చు (పిద్ది) ఈ సంబంధమైన కీర్తివాపుల పాదారణముగా చిన్న వాదీ సంభవించుచుండును ఇందు పెట్టు కీర్తిను దుష్టి కలుగును కీర్తిను పరిశీలించునది బాధానీతి మూలము లేయవలెను చికిత్సవలె పూర్తిగా కీర్తివచ్చును

కీర్తి వాపుల (గవేరియా) మూలకర్మానములో ముడివచ్చు చీము కీర్తిలోయినకర్మాన కీర్తి వాపు వచ్చును పెద్దలిక్ సూచి ముందుగా యిచ్చున తరువాత కీర్తిను

కీర్తి వలెను సంబంధమైన కీర్తివాపుల కుదయబాధానీతి పాదారణముగా మోకాలు లేక ముడితీలు మొదలగు ఒక ఒక తీసికొను అందుంచును ఇది దీర్ఘకాలానికి జ్వరముకూడ ఉండును అక్కడ అనియెడల చీము పీర్చి ఒక చీము రంగును లేదా పి తెలుపవలె వచ్చును ముడిపెడరులోని తీసికొనవచ్చు కీర్తి వాపులను ముడిపెడరులోని తీసికొనవచ్చు కుదయబాధానీతి పాదానీతి పాటు బాధానీతి అందుచు దీనికి చికిత్స వివరము (1) సంభవించును లేక రెండు సంభవించు కాలము ద్విక్రమం తీసికొను (2) పైకివచ్చిన మొద లగు కొవడములను సూచిబాధానీతి ఇచ్చుట (3) లో మువల ముందులు ఇచ్చుట ఒక కీర్తివచ్చును కర్త చికిత్స అవసర మగును

అప్పుడు విన్నాము. అది మనమీదిను వున్నదని తెలుసుకొన్నప్పుడు చాలా వేగమున దాన్ని కేరళకు తీసువచ్చి ధరించి మనంబందిన ఆనందభాగమును ఆడించునట్లుకడ అది మనకును కలుగవలయు చేసిన కరీకరమును ముందు రోజు కాము మొదట రోజున అమరులు లేచుగాలి వచ్చినది. తర్వాత తల్లి రాము ముందును సమయ కలసుందుమని చెప్పి తల్లి తనను కేరళాపూలు పెట్టు ముకుందిన వానిని తీసి అందుకు అందుమునామని దీక్షాకాముగ దిద్దరి వచ్చియుండును. ఇదియే మంత్ర పదేర్చక ప్రశక్తి విధిమీమునకు సురక్షిత కరీకర భాగములను వేరువేరుమున్నవ వాస్తవము దీక్షా (వాస్తవము) కారాని. వడద వాస్తవ పదేర్చములతో దీక్ష కారాని వడద వాస్తవము వాస్తవము.

గౌరవాధిపతివలె కలుగు కృపాను ఇది అన్న పద  
పరిశుభ్రత రోగముల నుండి వర్జింపబడవది

దేశీయ పన్ను విధానం కలుగు శిశువార్త ఇది ప్రీతిప  
40-50 వందల రూపాయల మధ్యవేయబడిన వందలవేల  
రెయిట్మెంట్ వార్షిక రెవ్యూలైజ్మెంట్ పీసీ గురి యగును  
శిశు వార్త ఉండును కమ్యూన్ కలక, మూలకవార్తము  
వందల వేల వార్త ఉండును ఇది కరెన్సీ వందలవేల  
వార్షిక వార్త

[illegible]

అపహ్లాదకాల్పి (హస్యనియా) ను వంశంధించిన కిక్కు  
 రోగములు చివరవలె వెనుకాము వారి, కిక్కు వారి  
 రోగమువలన గురి కావచ్చును ఆ కాగము యెట్టిది  
 మొ క్రమమీద ఏ హ్లాదియు ఉండదు పురుషులలో  
 వరివోరలోవములవలెను, స్త్రీలలో విమలంజనంబందమైన  
 చిక్కులవలనను ఇది బోధకమియును. ఇందీయగుల గారె

ములను తెలిసికొని, చాలావిని గుర్తుకొనించుట, మామేకరింపు  
లేయుంచుట జరుగవలయును.

[illegible]

25 Feb 6

**ఎరువులు**

శ్చియేయేన స్థిరమేవకమమనీ నవనీ అహోర ద్రవ్యములో కొన్నిభాగాలు వాయువుగా, కట్టిన పాత పాత్రలందు క్రోధనవలన కేమందుకీర్తి గ్రహించును శ్చియారోగము కలదేహాగమనీ ద్రవ్రాప ద్రవ్యములు అనేకము లున్నవి, నక్షణీయీ యగును కేక కాన్యములు, పాచీయములు అని ద్రవ్యముల నూత్రము వర్ణములతో కేమందుకీ అగ్రముగా గ్రహించియేమనవలన ఈ మూడు మూకల మీద వర్ణయోగము మనుకూర్చుటయందును వర్ణములను కీర్తిల కైచియును కాచకీ కేమందుకీ కీర్తివలనదే ద్రవ్యములు మనక శక్తియును అని అని యొక్క వర్ణన ప్రకరముగ కీడుచును శ్చియ కూపారము కీడునకుండు కాచాదులకు గాని పాచియేమకు గాని, అందుకీ అగ్ర సహాయము పొందునై కేయందుకీ దేవులు మనము, "ఎవ్వరూ" అనవలసి వూర్చును నందునందు వేర్వేరు ఎవర్లు, వర్ణిగోక్షితుల వైద్యము కేయర్లు శ్చియవేదకము కాచుచుండువర్ణము, కాచుచుగ కచ్చ చెయ్యవలసిగనగా, కూపారము కాచువని ప్రబంధకాచి వర్ణమును మూత్రకీర్తి కనుగొనెదము అచ్చిమిమందుకీ అశ్చియాయో గంధకము (గంధానూజంఘాత) అచ్చియాయో (సంపాంఘాత) నవల కాచుచుగకచ్చ చెయ్యవలసిగన వర్ణముగా పాచియర్లు

రేణములోను ఇటీవల మనరేణములోను ఉపయోగించబడుచున్నది.

ఎరువులను స్థూలమగు పామాన్యపు ఎరువులు (Bulk general manures) గను, ఉత్పాదపు రేరువులు (concentrated manures) గను, విభజనవచ్చును పగులు ఎరువు పర్చిరొట్ట మొదలగు స్థూలమగు రేంద్రియపు రేరువులయందు పద్యములకు పరివ పత్రజని, కాన్సరము పొటించుము మొదలగు ముఖ్యద్రవ్యములు ప్ల్యూరమితులలో మంతుకు అందుకే నీటిని, కొద్ది టూమిక్ల వను విస్తారముగా వాడవలసి యందును అతియుముగా, నీటిని దూరపు పొంతులకు గొనిపోయి రేయుట కొంత ప్రవత్తుకూడినవి ఇవి టూమియందు రేయుటగా పరిరేయుటకే, విత్తుటకు ముందుకే నీటిని నేలపై చల్లి, మట్టితోలిసి రుచ్చివలసియుండును నీటి యందు రేంద్రియ రేణములకూడ ఎక్కువగా మంతుకు వలెను ఇవి రేలలో ఉపయోగకరమగు మాన్యవృక్షం అభివృద్ధి తోర్వకుచలనను, ఈ ఎరువులు రేలయందలి నలము పరివృద్ధిరేయుటయేగాక, అందలి శోణికలను /ములమగుకాక కాగువరయను నీటిని వాడుటవలన, నేలం యొక్క నీటిని గ్రహించి, పట్టియందువత్తి అభివమగు టయేగాక, నేల గుల్లకారి, రేరులయొక్క, రేరేపు కాగుగా లోనివిరోధుటకు వీలగును నేల గుల్లకారుల వలన ప్లవసాయపు పరిమిట్టతో పాగువమలు రేయుట కూడ చాల మంశము మరయు నీటియొక్క పారము,

మొదట నేను రేరులతోకాక తరువాత వాటి రేరుల రేరులకుకాక రేరులను అరేపొయో గంధకరము (ammoniacal sulphate), అభివృద్ధికము (superphosphate) మొదలగు ఉత్పాదములగు ఎరువులయందు ఒకటి రేరుల ప్రభావద్రవ్యములు మూకమే ఎక్కువ పరిమాణము పండుకుటవలన, నీటిని దూరప్రదేశములకు గూడ గొనిపోవుటయు, పద్యములకు రేరుటయకూడ చాల మంశము నీటియందలి అవరోద్రవ్యములు చురుకుగ పరిరేయుటకే పాపారణముగా పద్యములు రేరుగ వారంబించిన తరువాతనే నీటిని వాడవలయును

ప్రకారమగు పామాన్యపు రేరువులు 1 కు పులింపింపుః ఇది పర్యక్ష పరిధిగా ఉపయోగపడుచున్న అంతు పంబంధమగు పామాన్యపు రేరువు పగులుయొక్క మంమూత్రములును అవి వివరించు వాంలలో రేత రేణములను కలిపి నీటువలన ఈ ఎరువు పర్చుకును పగులు ఎరువువలన పద్యములకు వలయు వాపోర ద్రవ్యము లన్నియు కొంత పింపమింపగా మంతుకు నీటియొక్క పరిమితులు ఎరువువలన రేరే మంమూత్ర ములను బట్టియు, రేతరేణములయొక్క పంపుట్ట మును బట్టియు, పారము పోకుం రేకట్టి వాటిని ఎరువుగా మార్పు పట్టిని బట్టియు మారుచుండును.

మనరేణము వందలి పాపారణ అంతువుల మంమూత్ర ముల వగలు పంపుట్టవను ఈ క్రింది పట్టికయందు వివరించబడినది

| వివరములు      | కృతని |                                 | రేపాన్            |
|---------------|-------|---------------------------------|-------------------|
|               | N%    | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> % | K <sub>2</sub> O% |
| 1. పశువులు    | 08    | 02                              | 02                |
| 2. గొర్రె     | 09    | 08                              | 10                |
| 3. మేక        | 17    | 08                              | 22                |
| 4. గుల్లకారి  | 07    | 06                              | 28                |
| 5. వండి       | 18    | 04                              | 03                |
| 6. పరిమిట్టలు | 02    | 01                              | 10                |
|               | 07    | 06                              | 28                |
|               | 04    | 01                              | 045               |
|               | 10    | 08                              | 04                |
|               | 08    | 01                              | 03                |

సామాన్య పశువుల ఎరువులందు మగముద మూల 0.6 పాళ్ళు, కేవలము, 0.25 పాళ్ళు, మగముద చావు అవతరము, 0.6 పాళ్ళు పోగుము ఉండును. మలముక్తముయొక్క సంఘట్టము అన్ని అంశపులయందును ౭.5 నిధముగ ముదక, చాటియొక్క ౧౧మును, వయస్సును బట్టియు, అది తిను అవతరమును, చేయువనిబట్టియునుగాక మారు యందును ముదక పశువుల యొక్కయు, దుక్కి పశువుల యొక్కయు, మలముక్తములు, ఎదుగుచున్న దూడల యొక్కయు, పోడియోవుల యొక్కయు మలముక్తముల కంటె ఎక్కువ పోరము కలది అవును యొక్కయు, ఎల్ల యొక్కయు మలముక్తములు, గేలెయొక్కయు, దుప్పలయొక్కయు మలముక్తముల కంటె ఎక్కువ పోరముకలది ప్ర త్తినిపులు, తేరుపెగపిండి, ఉలలు మొదలగు చాచాలు పెట్టెలకు పశువుల మలముక్తములు చేసేను. శాస్త్రచోన్న, పచ్చగడ్డి పరిగడ్డి మొదలగు పూలారవోరములు మూతము తిను పశువుల మలముక్తము కంటె ఎక్కువ పోరము కలదిగా యుండును.

ప్రకృతమైన పశువుల ఎరువును తయారు చేయుటకు పశువుల కాలలందరి మలముక్తములును, తెత్తచెరచావులును వ్యవసాయమున దోహదపడేవి అని కలిసి గోతి యందు చీలవచ్చును, చాటి యందలి పోరము పోకుండ చూడవలెను. పశువులయొక్క మూత్రము చాల విలువ కలది అందుచే తగిరులేని రోషిమట్టిగాని, ఎండిన కలుపు మొక్కలు లేక చాటుటలుగాని పశువుల కాలలందు వరచి, చాటివలెన అ మూత్రమును ఇంకింపజేసి, ఎరువు గోతియందు శేషియింపవలెను. పశువులకాలయొక్క చేతు గచ్చుచేసి, చాటిల్లెలు మూత్రమును, ఒక చివరకును గచ్చుకుంటే పడుట్లుచేసి చాటిని ప్రతివీచము ఎరువు గోతియందు పోయియుండుట చాల శ్రేష్ఠమైన పని.

ఇన్ని ప్రతి దివము పశు కాలమున తీయిండు మల మూత్రములు, తెత్తచెరచావులు గోతిలో చేయింబోగాని, తిన్నగా పెట్టెలలోన, 8 4 నెలలు దీపకవిచాక, అందరి నెలలందు చూడవలెను, మూత్రములను ముదకమున కొన్ని మార్పులు చేసి, మొక్కల శ్రేష్ఠత తీసికొనెను. చాటియందు ఎరువులుగా మారును, ఎరువు, గోతియందు

చీలవచ్చును, చాటి నై కాగమును దట్టముగ మట్టితో కప్పినచో, అందరి పోరప్రవృత్తులు మార్పురట్టవలెన తీసికొనుండుటయేగాక, వర్షపు నీటితో కొట్టుకొని పోకుండ యండును. మరియు ఎరువులందరి పోరము క్రింది చీలిపోకుండుట్లు, గోతి యందును నీలము, కంకర చేసి గట్టివరచి, నీరు ఇంకముంద చేయవలెను.

అన్ని నీలయందును, అన్ని వర్షములందును, ఉపయోగించి విచ్చించియునుగ భవితముచిన్న విషయమున పశువుల ఎరువులకు పోలి మరియొకటిలేదని చెప్పువచ్చును. మరియు, పశువుల ఎరువుచేసి పెంచిన భూగంగాలు ఇతర వర్షములు, నీవలము అమృతయోగం గలదలములు మొదలగు నిర్విద్రుమపు నీరువులకు (Inorganic fertilizers) మూత్రము చేసి పెంపించిన పంటకంటె, దుది కరములుగను, అవోగ్యురాయకములుగను ఉండునని తేలుచుచుంది.

2 గొట్టి పెంప, మేక పెంప : గొట్టిలయొక్కయు, మేకలయొక్కయు, మలముక్తములు పశువుల మల మూత్రములకంటె పొచ్చుపొరముకంటె కల్తరతో చీలము అవులు మున్నగుచాటివలె నీటిని పశు కాలలలో కట్టి ఎరువును తయారుచేయుటకు ఎక్కువగా నీలుగ ముదక పోవును, పశువలెనువలెనవలెనై చావులందు ఎకరమునకు 1000-2000 టన్నులను గుంపులుగా ముదకతో బండును కలుపుమొక్కలు విస్తారముగానుండు నేలై ముంద కట్టవయెడల ఎరువు బలమువలెన అందరి గడ్డి గుంపులు ని ప్రసరించును అందుచే ముదక పయంకెట్టుటకు ముందుగ నీలము కాగుగ దున్ని ముదక తొక్కిన తరువాత గుంపులతోనిగాని మరల దున్నిగాని మలముక్తములు నీలయందు కాగుగ కలియవట్లు చేయవలెను. వర్షకాలమున నీలముగందు బలకేలెలై ముదకలను పయంకెట్టివలెన అవలెను గట్టివడిపోవును గొట్టిల యొక్కయు, మేకలయొక్కయు మల మూత్రములతో తీరినట్టి, పోగాలు, సిల్సీ, బారింజాతో వర్షపుక్షములు గురూని, ముగ్గ మొదలగు పూలయొక్కలకు చాల పుష్పకరము సిల్సీరములగు నీలందు ఎరుగవట్టియు, తెగువుచే నీరేపించవట్టియు వర్షములకు, ఈ ఎరువులు అతి కల్తరముగ బలము దొవగును.



కీ మానవుల పోషకాహారముల, మానవుల నుం  
మూత్రములందు పొడవైన అణువుల మలమూత్రము  
లందు వలెనే కొంతపాతములందు వారి దీని తయారావ  
వలె మరలకొత్త కర్మములు జనవారమునాటి రాత వంశగా  
వాడుతున్న వై కా, జపాన్ మొదలగు కొన్ని దేశము  
లందు మలము పెండ్లెత్తి, కాచి దుగ్ధంధమునాటి  
'పూర్ణ' (Fertilizer) అనబడు ఎరువులనే ఉపయో  
గించుచున్నారు ఇటీవల వన దేశమునెగుడ, మానవుల  
మలమును పట్టుచు పీకులచే కృత్ కలిపి, పొరలు పొర  
లుగ నుప్పులపెట్టి మధ్యపాతల పెండ్లపొద్దుల వాటిని  
తిరుగజేసి ఉండే మలములతో ధుగ్ధంధమునాటి ఎరువుగ  
కయారజేయుచున్నారు దీనిని పునీమపురీకుడు ఎరువు  
(Nigah Soil Compost) అని పేరు గ్రామపరిశ్రమ  
లందుపూర్వ, మలవిద్యవనముల కాలువలమీది, మలమును  
మట్టితో కప్ప వాకాకాకొత్త పొద్దులపొద్దులనుకొన్నచో  
కొంతకాలముకు ప్రకృతియైన ఎరువు లభ్యమగును

4 వరిపెండ్ల పరిరేపించుట, పశువుల సేవ  
యంభకంపె పశుశయియ, కార్మికమును అధికముగ  
మందుకు దీనిని పశువుల ఎరువుతో కలిపి, కొంత దీని  
తరువాత వాడుకు ప్రోత్సము నీరుపెట్టి పొగురేయలను  
పలవిధములైన కూరగాయలు ఉల్లి, చెరకు, తమం  
పాకలు మొదలగు వస్తువులనుకూడ ఇది ప్రకృతియైన  
ఎరువు ఎండవ పరిరేపించు పొడిగా వలుగకొట్టి, వరి  
మొదలగు పైరులకు పెరుగుచున్నపుడు గూడ పైన  
చెప్పినవలెను

కీ గుడ్డి పరువు గుడ్డిపు బిడ్డలోపూడ పశువుల  
పేదయందొకంపె పశుశయయ కార్మికమును చాల అధిక  
ముగ మందుకు గుడ్డిపుపరువు కాగుగ పిగియెడల,  
బిడ్డయందు శ్రీమముకాది కారకరొత్తము ఎప్పుడైనా  
మందుకులే, ఇది తేయందు కనిపించ నీరు పెట్టుచియెడల  
దీనిని పట్టింది, పశువులను చెరచును వాగుగ దీని  
గుడ్డిపు ఎరువు కేకకాపు పూజాకులకు కూరగాయలకు  
రాజు ప్రోత్సము

కీ పీచురే పరువు : (Compost) చెత్తచెరాకములు  
మొదలగు కొంతకాలము ప్రభుత్వవలె పర్యుతు ఎరువు  
'పీచురు ఎరువు' అనబడును దీనిని కయారజేయుటకు,

సోంపులులందును బలించ కలుపుచెప్పుట. పైయు  
లోనిన తరువాత పిలవకొగగుగను నిగిరియులకు  
చుట్టులు, ఇతర కాగములు పిసి అటులగా తోట్లవలె  
గోళులతో నింపగాని, తేలై సోగులుగా నాచి, పొరలు  
పొరలుగా నాచి నిర్మించి, దీనితో తవ్వపులందరెవలె  
గోళులన్నియు చెత్తచెరాకములతో నింపవచ్చును, ప్రతి  
దెండు చెత్తచెరాకవర్గము 'చేదనీటిని, పశువులకాళంతో'ని  
మూత్రముతో నింపవచ్చును, కచ్చల బాచినను చట్టి, గోళి  
పై కాగమును మట్టితో కచ్చల చెంబు, 3-4 నెలలతో ఈ  
చెత్త పీచి, పశువులను పెండ్లుగా చేయకనికట్టుండును ఇట్లు  
కయారజేసిన పీచును ఎరువు చెప్పుకొ. పంపుటము  
కొంచెము ఇందుమించు పశువుల ఎరువును పోలియుండును

7 వచ్చి కొన్ని అదనములందును, బాంబులకాముల  
యందును, కాటలెక్టెక్కులందును, పొకముఖగియందును, ఇట్లు  
చెరుగు చెక్కలయొక్క చెచ్చి కొట్టును పరువుగా ఉప  
యోగించ వచ్చును పెండ్లి, శక్తియు, తంగేడు, పీచు  
తంగేడు, (Glyceric acid materials) వేపకాము నుచి  
కామగ, పిడగకొట్టి, వేప గంగరాచి, మొదలగుకాచి  
యొక్క చెచ్చి కొట్టును ఇట్లు ఉపయోగించవచ్చును  
పాచారముగా చెచ్చి కొట్టు పరిరేపించిన ఎరువుగ ఉప  
యోగించవలెనుచున్నది కాచి తోటకాములతో కూడ  
కనిపించ నీరు పెట్టుచు పైరుచేయలకు కూరగాయలు  
ఉరగగడ్డ, మిర్చి, అరటి, చెరకు, మొదలగు వస్తువులు  
లకును, కాగుగా వర్షము పడియుచోట్ల కొన్ని, గోధుమ,  
పొగాకు మొదలగు వర్షాచారమును చెరుగు చెచ్చి  
వస్తువులకును కూడ చెచ్చి కొట్టును ఎరువుగ ఉపయో  
గించవచ్చును ఇది లభించని కాలములందును, ప్రతేక  
ములందును, పీచుచింత, తంగేడు, పిడగకొట్టి, పిరివరి  
మొదలగు చెప్పుయొక్క చాటుకాముల గూడ నీటి వలె  
గల వస్తువులకు ఉపయోగించవచ్చును ఇవిగాక కర్మిట్లు  
తమ పొకముఖంతో అమును, శీలగ, పీచుకాము (Bio-  
biological-organisms), పిట్టి పెండ్లి, పిరి, పెండ్లి, కొబ్బరి,  
ఉపవ, గోధుమిట్టుడు, మొకళగు కాయచాల్లె పిట్టుల  
మునుగు పెండ్లి కాయలను చెచ్చి ఎరువులగాను ప్రత్యేక  
యుగ పైరుచేయుటయ్య గలదు ఇట్లు దెంచి సమీపవేలెరు  
నలదిక తొలములచే చుట్టి చేయుటకు, ఇందుకు తక్కువ





అను ఉపకరించి, మిగిలిన ప్రకముగా అనియము దీనిని గూడ పరిశోధించి, పరిష్కరించు వంటి పేర్లయియు "మెరుపులకు కొడుగు కాదు" శ్రేష్ఠము విశ్వవములను చట్టములు మున్నే, అధిమృతములను గొట్టు లేక మరెటు ఇతర పరిశ్రమలతోనై నను, విశ్వవముల పరివలకు తగ్గర గను, భూమిలోని 2.3 అంగుళములు లోతుగను చట్టి నతో, ఇది అధికభరితము నిచ్చునది కనుగొనబడెను అధి మృతములు వరి, చెరకు, అరటి, మారగాయలు, వండ్ల తోటలు మొదలగు వాటికి ఉపయోగకరములు ప్రత్యేక అధికముగ కలిగియుండుటచే వ్యవసాయ కర్మమున గొట్టు పెరుగు వేలందు దీనిని వాడుటవలన పైయులు త్వరలోనే పంటకు పచ్చుటయేగాక అధికముగ భరించును కష్టక మృతక విస్త్రుతు ఉప్పును కయ్యారులేయు కర్మాగారము లో లభించు రక్తప్రవృత్తిను దీనియందు ముప్పుముగూడ కాచ్చుగనుండుటచే, ఉష్ణవృక్షావముగల వేలెలు (salts) ఇది ప్రకృతమైన ఎరువు

కొలార్ విద్యుత్తు : పొటాష్ విస్తారముగ కలిగి యుండు ఎరువులలో పొటాసియమ్ గంధకము (Potash)

salts) పొటాసియమ్ పొరకము (Potash chlorate), కల్చియోమిడ ముఖ్యమైన దీని యందు పొటాష్ ( $K_2O$ ), వరుసగా మాత్ర 48, 50 45 పాళ్ళుండును ఈ ఎరువులను, పొటాషును ఎక్కువగా కోరు ఉరలగడ్డ, పొటాషువంటి పైరులను, అరటి, కొబ్బరివంటి పరివృక్షములను, ప్రత్యేక మృతమును ఉపగు ఇతర ఎరువులతో కూడ ఉపయోగించవలెను పొటాసియము గంధకము పొటాసియము పొరకము కన్న శ్రేష్ఠమైన ఎరువు కాని ఈ రెండు ఎరువులు కూడ వేలందు అష్టవృక్షమును కలిగించు కల్చియోమిడవయందు పొటాసియము కల్చియోమిడ (calcium) గూడమున నుండి వేలెలు అష్టవృక్షమును కలిగించు వృక్షావము లేకపోవుటచే ఇది ఆ రెండింటి కంటె కూడ ప్రకృతమైన ఎరువని చెప్పువచ్చును ఈ దిగువ పేర్కొనబడిన కొన్ని ఉత్పాదక పరివృత్తులు, వ్యవసాయకుల వలయు మాను మూల పర్యావరణంలో ఏదేని రెండింటిని కలిగి యుండును.

| విద్యుత్తు  | N %<br>ప్రత్యేకము | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> %<br>వృ వం. | K <sub>2</sub> O %<br>పొటాష్ |
|---|-------------------|---|------------------------------|
| 1 పొటాసియము ప్రత్యేకము లేక మారకారము (Potassium nitrate) | 18-14             | —   | 44                           |
| 2 అమ్యోనియామ్ (1)                                       | 16.0              | 29.0                                      | —                            |
| అమ్యోనియామ్ (2)   | 11.0              | 48.0                                      | —                            |
| 3 సోడామ్ (1)  | 18.6              | 41.0                                      | —                            |
| సోడామ్ (2)  | 17.6              | 17.6                                      | —                            |
| 4 లూజోమ్  | 21.0              | 20.0                                      | —                            |

వ్యవసాయకుల వేలందున ఎరువులను వేలెలుకొను పరివృత్తులను, వ్యవసాయకుల వలెను మూలకవ్యవసాయమును అట్టియు విశ్వయంపకము కొన్ని ముఖ్య వ్యవసాయకుల ఉపగు పరివృత్తులను, అవి వేలెలుచే పుంజుక ప్రత్యేకముని, మృతవృక్షావములను పొటాష్ను గ్రహించుచే ఈ ప్రకృతములలోని వ్యవసాయకుల వివరించబడినది

ఎక్కువ వస్తువ కలిగియున్న వేలెలు ఎరువులు వాడుకలందగనే కొంతకాలము తాళవాయకముగా వ్యవసాయము పైరులేయుటకు నీలు ఉప్పువుంటిని, రాం కాముములతో పొగుండుచున్న పాపావృత్తులను అన్నిటి

యందును, అయో వ్యవసాయకే పీచీవనందు ప్రవృత్తులను పన్నిటిని మరల వేలెలుచు లేర్పరచుటకు పంటలు ప్రకముగా పీచీయము వివిధవ్యవసాయకుల వలయు ప్రత్యేకముని కలిగియుండునంత వలె వలె ఎరువును వేలెలు లేర్పరచుటకు, మృతవృక్షావము అవికము, పొటాషుగూడ పాపావృత్తులను కానిమూలము వలే లభించును నీయవృక్షావములతో కొన్ని ప్రవృత్తులను పొటాషుగూడ వ్యవసాయకుల, పరివృత్తు ఎరువులతో పాటు, ప్రత్యేకముగా, మృతవృక్షావములను గాని, పొటాష్ముగ అధికముగ పొడగు ప్రవృత్తులను పొటాష్ముగ అధికముగ పొడగు ప్రవృత్తులను పొటాష్ముగ అధికముగ పొడగు ప్రవృత్తులను

**పర్మిట్ట, హెన్రీ, పాకర్లెన్, వర**

**పరిశోధనా ఫలితము**

| సంఖ్య | వస్తువు    | ఒక పరగమమునకు లభించు వస్తువు (హిమల)        | సంబంధించు ఒక పరగమము |              |          |
|-------|------------|---|---------------------|--------------|----------|
|       |            |   | ప్రతీసం (హి)        | మొ. సం. (హి) | హిమ (హి) |
| 1     | వరి        | 8000 బాన్స్, 4500 గడ్డి                   | 50                  | 25           | 80       |
| 2     | బొమ్మ      | 800 గింజలు, 2400 దండు                     | 25                  | 10           | 25       |
| 3     | మొక్కబొమ్మ | 1200 గింజలు, 3000 దండు                    | 35                  | 20           | 35       |
| 4     | బాగులు     | 1000 గింజలు, 3000 దండు                    | 22                  | ?            | ?        |
| 5     | పత్తలు     | 800 గింజలు, 2000 దండు                     | 23                  | ?            | ?        |
| 6     | ప్రతి      | 250 చూచి, 750 విత్తులు                    | 28                  | 10           | 10       |
| 7     | ఉల్లి      | 25000 హి గడ్డి                            | 70                  | 25           | 70       |
| 8     | చెరకు      | 10,000 హి లేక 45 పన్నుల చెరకులు           | 125                 | 75           | 250      |
| 9     | అరటి       | 25400 హి లేక 10 పన్నుల మురికగల 700 గింజలు | 180                 | 50           | 700      |
| 10    | మొక్కబొమ్మ | 30000 హి (15 ప) పర్మిట్ట                  | 120                 | 25           | 180      |

అను ఉపయోగించవలెను ఇటీవల వివిధ వస్తువులను వలయు ముఖ్యద్రవ్యము లన్నియుకూడ ప్రత్యేకముగ మ్యూజియమున వేచి ఉంచుట (Kertissier-museum) యందు వనుకూర్చుండి మ్యూజియంవలెనున్నది వ్యవసాయదారులు ఎరువులను కొనవలసివచ్చినపుడు చాటియందలి ముఖ్య ద్రవ్యముల వరిమినులను అట్టియు అవి లభించు ధరలను లభియు ఏది కొనుటకు లాభకరమో నిర్ణయించుకొనవలెను అది చూచి 8 పాళ్ళు ప్రతీసం గల 100 హిమల పేరుపెగవెండి ఖరీదు 8 రూపాయలయిన యెడల చాటి యందుగల 1 హిమ ప్రతీసం ఖరీదు 1 రూపాయి అగును ఇట్లే చూచి 20 పాళ్ళు ప్రతీసం గల 100 హిమల అమెరికీయం వత్తులు ధర 15 రూపాయలయిన యెడల, దీనియందు గల 1 హిమ ప్రతీసం విలువ 12 అదాలు మాత్రమే అగును ఈ రెండు ఎరువులను మైని హిమల అనే ధరలను లభించువపుడు పేరుపెగ వేండికంటె అమెరికీయం వత్తులు హిమలను లాభకర మగును

**శిలా**

పర్మిట్ట, హెన్రీ, పాకర్లెన్, వర (1874-1892). ఇతడు బ్రిటిషు లైబ్రరీకి సరికొరకును శ్రీ ౪ 1874 ఏప్రిల్ 15 వ తేదీన లండనులో కన్పించు గ్రామ

ములో జన్మించెను దక్షిణి కాశ్మీర్లో నిర్మాణాధ్యక్షుడు ముగించుకొని వ ధరకా కాశ్మీరీయమై క్రింది ప్రదేశాలకు 1901 లో దక్షిణద్రవ్య ప్రాంతమును పరిశోధించవలెనని, బ్రిటిషురాయలుగొనినైతే రాయలు బాగ్రావ్ లోనైనైతే, రెండుమగలిసి పర్యవేక్షకులు మాత్రము అధ్యక్షతన ఒక పరిశోధక ధరమును అందు క్రమము చేసెను 700 పన్నుల లభింపుగల "దీప్తివరీ" అను ఒకను, అయిపాన్యం ప్రభా వము లేకుండునట్లుగా ప్రత్యేకముగ నిర్మించిరి అట్లె పట్టాము ధరకాశ్మీరీగానిగా, కన్పించు హి కల్ముక్, బాగ్రులు ఇ ప విచ్చివే పహాయలుగాను నిలుపించి అదిరి వీరు ఇంకను పూర్వము లాగేనే అనుగమించబడిన మార్గమును అక్రయించి ఇంక కొంతమార్గము మీదపై దిగగా కన్పి. ఒకానొక అంతరభూభాగమును కమిగిరికే "కంగ్ ఎడ్యుక్ట భూభాగము"ని దీనికి పేరుపెరి ఇప్పుడు ఒకను నిలుపుకొని లభియైన వత్తులతో లాగబడి "కన్పి" అను బంధువు దక్షిణాగమియగు బాగ్రులయందు వేరిరి అదేక ప్రమలకాన్పు దినదిన 20, 1901 వేదిన 83 - 17" దక్షిణ అంతరమును చేరుకొనిరి తిరుగువయార ములో హి కల్ముక్ జన్మించెను కన్పి పాన్య, బాగ్రుక్ నిర్మాణము అప్పుడు భారత వనశ్రుభాగము

విమలవరదంబందున, పాశ్చాత్యులకు నేరొక పదవలో  
అంగ్రామును పంపించిరి

కెప్టెన్లలో పాశ్చాత్యులకు న్యూజీలాండులో తిరిగి టక్  
మంది "నిరొకము" అను తిమింగిలముల అట్లు పదవలో  
క్రి. శ. 1909 అవసరి 1 వ తేదీన దక్షిణద్రువప్రాంతమునకు  
అయిదుకేరము 1901 మంది 1904 వరకు దీప్యవర్తి  
పదవ లంగనమైన ప్రాంతమునకు 20 మైళ్లు ఉత్తరముగా  
రావీదీవిమీద, రాయల్ అగ్రమువద్ద వృత్తమైన గుడిగెను  
దిగ్వింది విడిగెను తిమారును కుక్కలను అయిదుగా  
మంచురాయముంది తెచ్చిన పొట్టిగట్టుములను "స్ట్రెక్ట్" అను  
అండ్లకుగట్టి బానిసరికి ఎరేజ్ అన్నివర్షమును ద్రొచ్చె  
వరు లేదు కనుకానెను 75% 20% దక్షిణ అజాంగములో  
7000 అడుగులపై ప్రదేశమును దీరు కనుగొంది  
ముగ్గురు పహాయములో పాశ్చాత్యులకు న్యయముగా  
వియక్తములు క్లబ్బయిదు మిదుగా 88% 20% దక్షిణ  
అజాంగమువరకు పయనించి, ప్రాంతవస్థము లేకుండా  
తిరిగి వచ్చెమీ ప్రభుత్వమువారు ఇకనీ 1909 లో వర  
దిరుదమునిచ్చి గౌరవించిరి

దక్షిణద్రువము మిదుగా, పెట్రోల్ వస్తుద్రముమంది  
రాత్రి వస్తుద్రము లేరుటను, దక్షిణద్రువ భూభాగమును  
పముగముగ పరిశీలించుటకు, 1916 లో ప్రభుత్వ పహాయ  
ముతో ప్రారంభించెను "ఎంటూరియన్" అను పదవలో  
క్రి. శ. 1914 దీనిఅందలో పెట్రోల్ వస్తుద్రుల పరిశీల  
నము మొదలెడెను. క్రి. శ. 1916 అవసరి 11 వ తేదీన  
"కెప్టెన్ల" అను ప్రాంతమును కనుగొనెను కాని అవసరి  
18 తేదీన పదవ మంచుగొండలో ఇరుకుగొనిపోయి,  
మంచుగడ్డల ఒత్తిడి కుటాకునకలయ్యెను అట్లయి  
27 తేదీన 88% దక్షిణ అజాంగములో 20 మంది  
మనుష్యులతో పదవమందరి మంచుగొండమీద కాపురము  
సర్దుదాచుటకు 407 రోజులు ఈ కొండమీద గడచిరి  
తరువాత 1918 ఏప్రిలు 9 వ రోజున కొండకన్నముగాగా  
నమ తెంపెనపు మూడు రెచ్చె పదవలను వస్తుద్రములోని  
వరలి, కాచిలో అరుదోలుల కయలకరమైన పరిస్థితులలో  
కామెగదను, "ఎరియన్" దీని లేరుకొనిరి అయిదుగురు  
జనులను తోడుకొనిరి, మిగిలినవారిని "ఎరియన్"  
దీనిపై వరలి 760 మైళ్లు ప్రయాణములేని దక్షిణ

వాన్టియా ప్రాంతమును లేరుకొనెను చిరికేపు పదవ  
"ఎరియన్" పహాయముతో "ఎరియన్" దీనిపై మచ్చ  
నవ మిక్తులను సురక్షితముగా 1918 అగ్గము 80 వ తేదీ  
నాడు దక్షిణ వాన్టియా చేర్చెను

చివరి పర్యాయము "స్ట్రెక్ట్" అను పదవలో పెట్రోలను  
1921 లో తిరిగి దక్షిణద్రువప్రాంత పరిశోధనలై వెమిలు  
లేరి దక్షిణ వాన్టియాలో "గ్రెట్టెజ్" అను ప్రదేశమును  
తేరిన అచ్చుట కరికారోగ్యము లేది 1922 అవసరి 6 వ  
తేదీన వర ఎర్వుస్టు పాశ్చాత్యులకు పరమపదించెను ఇకని  
సమూహి లేదవరకు కాపాడబడుచున్నది

దక్షిణ ద్రువప్రాంత వస్తుద్రములో తిమింగిలములు  
విరిగిగా లభించుటలే కానిది పోతుటల్ల ప్రాకృత్యులు  
వ్యయ ప్రయాణలలోని, ఈ ప్రాంత లైవెగ్గి క్లితి  
కుంలంపముగ తెలిగొనగోరిరి దక్షిణద్రువ భూభాగం  
ముతో విలువగల ఇనుములు లభవచ్చునని గూడ చిరి  
యూనా నీరంగర ప్రయాణములు, పరిశోధనలలో  
వినుగ్గులై వర ఎర్వుస్టు పాశ్చాత్యులకు చివరకు ఉప్రాంత  
ములోనే సమూహి స్థితులై నాడు కాను కేకాళివృత్తిలై  
ప్రాంతముల సహాయము అర్పించి చిరకేర్తిని అర్పించు  
కొనినాడు

క నెం

### పుర్రమం

పుర్రమం అనగా పుర్రొండలని అర్థము ఇది తూర్పు  
కనుమలలోని రెమిగ్ భాగమైన కడవనవలలోనిది ఈ  
ప్రదేశలో పల్లవుమనవ పుర్రమం శివారమున, పాం  
కొండ తీర్చుచి ఇది కొడవగి యాకారమున మున్నది

పుర్రమంగుట్టులు తుంగభద్రానదికి దక్షిణమున మున్నది  
చిరిగి దక్షిణమున శివారమును, తూర్పున పల్లవం  
గుట్టులును గలపు పుర్రమం పల్లవంలను వరుస "మంకేరు"  
పాచుమన్నది ఈ సహాయ ప్రదేశమున సంగారంలోయ  
యందును ఈ లోయ కృష్ణా తుంగభద్రా సంగమము  
మంది కడతీరగను వ్యాపించియున్నది

పుర్రమతగుట్టులయందు కాన్యట్ (పాంశి), బాకరాయి  
లభించుచున్నది అవటి వచ్చుర వర్షపాతము 40" అగు  
టలే కొండకల్పై వచ్చుచి అడవులు మృగము నావనగును  
అచ్చుటరాళ్ళు పచ్చిద్రములై, చరియియుండును



పల్లెట్రగళ

ఈ ప్రాంతపుటవలెయే పేయలు మొదలగు కొండ బాకెవారు నివసించురు. కొండరు పశువులను మేపు కొనియే మరకొండరు తేనె తెలుసు కట్టె మొదలగునవి సేకరించి, బానిసి విక్రయించుకొనియే జీవకమును గడపుదురు కొండలోయలయందు మౌత్రము సేర్వము కావనగును అచ్చట రావడరకు తొప్పువంటయు అచ్చటచ్చట వరివంటయు పంతును

యం. వి. రా

### పల్లెట్రగళ

పల్లెట్రగళ గ్రామమును వియోగి ప్రాంతమును వెలచాలి రోడునీరే ముప్పవలదిగ నీయమంత్రి పల్లెట్ర కాకట కాక పల్లెట్ర కాక ఎటరొకమారి శ్రీమతి దహోల పునెహాకత్తురు వేగిబాటిలో కరాచి పుత్తి ముంతురు కలగ్రహి మారన్న "ప్రాజ్ఞప్రవృత్తకవ్యలోగ వికరహృదయము, అరార్థపర్వములు, అపరిమితముతో కలు కవిత్వప్రాంత" యని పర్వించెను. రోకాం అకవి కర్ణి "వికృతహృదయ కవ్యయదగు కంఠహృదయ మునిగెద్రు" పల్లెట్ర కవిత్వమును ఈ కర్ణి కవి

కర్ణి కవిత్వమునది సేయ వహించినది "గోవింద గురారరమకృత సామవ్యవస్థక"వది తెప్పకొన్నాడు సద్గురి కావమహాకవి కొక్కొక్కర యొకరు పరి యిచ్చు లెట్లును శ్రీమత్కృష్ణులబ్ధులబ్ధులబ్ధి కర్ణియ మందరి ఈ యెట్లు సేయ వరలుకాక ఈవిది సకల స్థానమై యుంతును కావుననే నీలి చరణబాకబాని అంటేమేయ వచ్చినది పల్లెట్ర కలగ్రహి, కవరూహి బిలకంకేశ్వరస్వామిగు గుడ్లూరు చేరెను అచటనే కొర కారణ్యపర్వశ్రీమము పూరించి ప్రబంధవరమేశ్వరకృతము వహించెను అచటమండగనే కూరకేలరుకు కవిబా ద్రియమునగు మల్లాశక్తితో పరిచయముయొందు ఈ మల్లా శక్తి అర్థంతలె ద్రోయే వేమూశక్తి కమ్మును శ్రీ క 1828 ప్రాంతమున కాకటయే పామూర్తి మ ప్ర మించినది అప్పుడే కప్పరే కాకటయే పామూలు పుకలక రాజ్యములు వెలకొన్నానని యిచ్చు. నీరా బాహిమల నిలువరించుమందీర బారీలో అర్థంత రాజ భానిగానేమీన్న శక్తి ప్రభువులు క్రమముగా కొండ విడువ, రాజును పౌండ్రవరమున దుగ్గములు నిర్మించుకొని మార్పుచెమ్మడతీరమువెంట కమ రాజ్యమును విస్తరించ వేసి పుయ్యము కవులు గ్రంథకర్తలు, రాజ్యభాగలు పగు ఈ శక్తి రాజులు కమ యాస్థానములను పరమృతి కొలుపు రవిశిల వికర్ణ శ్రీరాకాది పంపుకాల్గర కవుల పెండరక పూరించి కాకటకర్త గడించుకొనిరి ఈ శక్తి సంగములో ప్రకటనగు ద్రోయే వేమూశక్తి శ్రీ క 1828, 1829 వరకు రాజ్యమేలెను వేమూశక్తి కమ్ముకు మల్లాశక్తి మనసీయై శక్తిరాజ్యమునకు లెట్టుకొనెను గుడ్లూరు, చరణబాక ప్రాంతములకు రాజ్యప్రవర్తియై పాలించుచుండును ఈ కర్ణి పల్లెట్ర కాకటయచ్చి అ కవికర్ణమును కవ అచ్చు కాన్కె. పల్లెట్ర కాకటారణ్యపర్వశ్రీమము, రామాయణము, పునెహాపురాణము, పాలివంకము పల్లెట్ర కృతులు వీరిలో కారకారణ్యపర్వశ్రీమము మొదటి కృతి

సమయ అరంగించిన కారకరచనము ముక్తూ రేవేకు పల్లెట్ర రేవేమిదుగా ముగిసినది "అది రోదరిని మూడు కృతులు. అదేయ్యే ..మయ్యలకృత దశకవే" అని తిక్కన తెప్పకబానిశిల్ప యాచగా సమయ అరణ్యపర్వము పూర్తి

దేహములో కనిపించును కనుకనే తిక్కవన వాగ్దవగు విచారవర్తమును ఎత్తికొనిన ఆరణ్యవర్తమునందు ఎట్లు వాద్యముల వశం లోకై క నిడిమైన వస్తువులకు మహా కవిత్వము వరకు పారవశ్యకాంక్ష ప్రకృతి వస్తువులందును పాపముల వాద్యవర్తములో "శరీరచారముల తత్త్వవిచారితముల కొంత దోచి తగ్గవనయినా వారణ్యవర్తము ముఖ్యమైనది గనియెడ కర్మముల చేయముగాక" అను పద్యములు కనిపించుచున్నవి నివేదన వస్తువుల రచించగా ఆరణ్యవర్తముల కొంత చేపించితిట్లు, చాచిది ఎట్లువ పూరించి తట్లు వస్తువులగుచున్నది దీనికి తగినట్లుగా భారతారణ్య వర్తములకు లెప్పించిలో వాగ్దవవాగ్దము 148 వ పద్యము నుండి "ఎట్లువకవిత్వం" అని ప్రాసించుచున్నది ఇంతకాదు వస్తువులు, ఆదర్శములు, పినుకను-ఉ మున్నగు విశేషాలను గూర్చిన కథలు కల్పితములే యైనను వస్తువులరచన ఆరణ్యవర్తము వర్త్యకాగమం దాగిపోయినవను బట్టితులకలము చేయించుచున్నది

"రెండు పద్యములు మూడవపద్యము వాగ్దవ ఆవాగ్దములలో 148 పద్యములు మూడవ వస్తువులెట్లు" వని పద్యములో వివరించుటకు చిలువకదు కనుక తిక్కవన "మూడుకృతులు" అని పూరించుటగా దెప్పి విడిచినట్లుచేయ గొవనలెను అట్లుగాక తిక్కవనకాటికి మూడు పద్యములు పూర్తిగా మండ్ల వనకాటికి ఎట్లువ చేసినది కిరింకాగ పూరించు మూడవ వస్తువులకు "తత్త్వవిచారితముల గొంతకద" అని ఎట్లువ చేప్పినమాటకాడ ఉ యను మాదమును దృఢ వ రచయితుడి ఆరణ్యవర్తములకు ముందు అ రెండు పద్యములు ప్రకటనపునకులో నున్నది గనుక చాచి కెంతో రచించి తేల్చికోమాయెది యను కొందవస్తువులో భారతవర్తము లెప్పిటను అట్టి చేపు లెగియుండదు వస్తువులకాడ భారతవర్తములయందు తత్త్వగూర్చి కల్ప ప్రకటనపునకుచుండే చెప్పగొనుటకాడ ఉ యూహను భారతవర్తము ఆరణ్యవర్తములకుండలి ఉ రెండు పద్యము లెట్లు సందేశవర్తములుగా నున్నవి గనుక చాచిది వరకే ఇకర పాద్యములు పరిక్షింపము ప్రసించి వర్తములలో ఎట్లువ ప్రబంధ వర్తములకు దేవం ఆరణ్యవర్తములోను ముగ్ధభావ ముతోత్తవ మొప్పగు విద్యపాండితీ" వర్తము, "కలివయోవర

వర్తగమోచనం" వై వర్తగమోచనం కలవయోవర" వర్తగమోచనం మహాపురాణముల కావ్యగమ్య గిరించిన కిర్తిమణులెటలు చేయను గాంతపరికి" అని చెప్పివాన్ని ఎట్లువనటి వరమనిపియు కాదు చేసిన ఆరణ్య వర్త కిరిం పూరించుచున్నచో చాచిది గ్రంథములముల ఇంతగా గొంతాడి" అను ఎట్లువ వరములలో వరమచాడ ముగ్ధవర్తములకు తవ వివరచారముల చరిత్రలో "ప్రతికలో" వారణ్య వర్తములములెట్లు వర్తముల చేపులెప్పించుటగా" అని వివరంక కర్తయైన ఎట్లువ ముగ్ధవర్తము ఇంత యెందుకు? భారతము పూర్తియైన ఉ యూహనందం వర్తగమలములందీ అంధకరీకర్తయందరు ఎట్లువ భారత కర్తయములతోచేర్చి నమస్కరించి వస్తువుల రచించిన "భారతకర్తము" అను తుది పద్యములతో ఎట్లువ రచనలో ఆరణ్యయైన "మృగరచయించుటగా" అను పద్యమును దొర్చి చాచి" "వస్తువులకల్ప మహామేల్లెడ వరకు పారవశ్యకాంక్ష ప్రకృతి" ఎట్లువ ముగ్ధవర్తములకు సందేశ పాపలెప్పించు కనుకనే "తత్త్వవిచారితముల గొంతకద" అనుమాట అవ్యర్థమగుచున్నది అంధకరీకలో ఇంతటి గుండే త్తయకు మరెయొకడు కనుపించు ఆరణ్య వర్తముల వరకు వస్తువుల వర్తగం కల్పి అనువర్తగమొంద" చాచి" యు కారణము ఎట్లువ వర్తము పాపమని వస్తువు వస్తువు

ఎట్లువ చాచి" యుచుంది రామాయణ, పారివంకములు రచించి, ప్రోయె మోరెట్ల కృతి యిచ్చెను పారి వంకమున "రామకథ మోరెట్ల అంధకర్తయె వర్తగమొంద" వని యున్నది కాన ఎట్లువ రామాయణమే తొలుక రచించెను ఆ రామాయణము లెక్కగ్రంథములందుచావ్యకమైనది ఇమ్మార్ లేదే కిరివస్తువు మూడించు తిక్కవని తవ పర్యవేక్షణపార వర్తగమోచనం ఎట్లువ రామాయణములందీ పద్యము లుచాచించెను అట్టి మహా గ్రంథ మిచ్చెను లెప్పించుటకు దురగర్థమును పర్యవేక్షణ పార వర్తగమోచనంకలిచి" మరొకొన్ని పద్యములు ఎట్లువ రామాయణములో" విడిచి" వర్తగమొంద" గ్రంథమునముగ్ధవర్తము ప్రసించి వర్తములలో ఎట్లువ ప్రభావకర్తగూర్చి భారతంలో ప్రయించి ఉ యూ పద్యములందలెట్లు చాచి" ముగ్ధ వివరచారముల చరిత్రమున "వర్తగమొంద" వర్తగమొంద" రామాయణము





మమ, రెండవవారు వగరములయు, రామలములయు, వృంధాచారములయు ప్రగల్భ రమణీయ కాగరవృత్త మును తెచ్చుటలో దిట్టలు ఉపారమధురములగు వస్తుయ మాచిమారులు పురాణభక్తిలోనిది తిక్కన వక్రోక్తి వృంధ్య చమత్కృతులు ఇతిహాస మార్గముతోనిది ఎట్లుత తురెండు మార్గములందును దిట్టయగుచుకాక పానివంశ మున గొల్లవరైలను, వెలిగాపుల కావనవృత్తమును వరాచుర్నించుటలో నూతన ప్రపంచప్రవృత్తి యనినందు లోనెను అంతారవంశముతో "దధిమతన నంజాక మధుర కర పంకితములతో మోహనములగు దోహదవంశము లతో ముఖరితములై న గొల్లవరైల నివర్గ రమణీయకలే ఎట్లున పారివంశ కావ్యోత్తము నింజారి, సుమతెక్కి, తెలులరేలి ప్రవహించును పుష్పిక ఫలిత తయివంశముల నికలేరే చలువలూరు యమువాళిరము, చాచిరెండు ముక్కతోరక్కలో విజాంములై న రెగళ్ళు అందు మేగు లోకం దోతుమేనివచ్చి చెరువు సురువులరే తెలుపారు మోములతో ముఖయోగవలై న మొదపులు; వేర్వేర విలువలకు తల్లుల కానునిరయమునలన పొరుగునంది పార్శ్వ ప్రతిష్ఠనములతో ఒంకింటి చాటుగొని, అతిముఖ ములై వచ్చు రేగల తిప్పన వంశార పారవశ్యములు నలువిధములై న వెలిగాపు వరాచురికలరే నేమరక ఆరణ్యవృత్తముతో గలిసి తమ వాచివృత్తావముమంట్టి యిచ్చు ఎట్లురెగలోకి కవిలకమృల పెదగు బాపులతో తెల్లదల దిగుగు గొల్లలు, అజాహరం కలి నమూళ్యావన దధిమతహాది గృహవృత్తముల నిమగ్నలై న గోవిలలయి రోరాక్షా తేజ్వికములు" - ఇట్టి మధుర దర్శనములే వర్ణ ప్రకాశమందరమైన హావనీవన వర్ణవృత్తి పారివంశమున అడుగుతున్నవను అందముగ్నివయించుదు. కాగవన దశమ వృంధ మొక్క, కి దీవో మలమూరదగిసిది దోవన క్తిపారవశ్యము గోపాలవృత్తిని కరమేకకర విభాతిని వట్టి యిచ్చివట్టు ప్రాశ్నక కాంక్షలగు నందరికోయిది రీతి మార్గమును ఎట్లున వర్ణనమునలే మన కందియ కాంక్ష ఉత్తేజముతోయో వ్రులతో కితివముఖావనరంగిల మగు దోమకూడల కలిగా బ్రహ్మమున కిందు ప్రజేమ మేదు కల్పాగ్రము లోకాచారిలో వొకటి కరగిదోయి ఎట్లున వృద్ధిలో రమయత్తుము చాల్చుచుండును

"చిలుపారగా వోరగిలి పొమ్మ వాల్ల మూ లలకును వచ్చుచు మెరిగి మెరిగి లలి గదోలమ్ముల గిలిగిలించుచుచ్చి నవ్వించ గలకల నవ్వి నవ్వి ముద్దులు రోకాకాద మోకాం గేలను దదపుచు మెండును చాచిచాచి నిలుచుండలేట్టి యంగుళియాక మానగా త్రిలి దప్పడుగులు పెట్టితెట్టి అయ్యగంటి దండ్రిగింటి వస్తుగంటి దిందురావయ్య దిందులు విందు లెమచి అగ్గిరమకిలువగ నదయోగియోదే" "వోరంజేతులు రెండు గ్రుక్కి, కొనుచున్ మోమెల్ల కాపూంజన్ స్వేరంజై తిలవనవేచ్చుచు లోలో మీతేమల గమ్మ లిం పారదోమచు నేవలూని ఏలు రో య్యట్ మీది కల్లాచ్చుచున్ (1) రమ్యాంధ్రమయ్యగమ్మ గింతోమచున్ తెల్లమ్ము రెల్లెవగన్ " వృత్తావోక్తి మందరమై, మతగమమూరమై అవ్వ కవి దుర్లభమైన ఇట్టి కావ్యవృద్ధిలే ఎట్లున అంద్రపాహిత్య ప్రభవద్విశియారాయ్యలై న వస్తుయ తిక్కనల ప్రక్క మూదవనీకములై అనిమాయెను అంద్రపాహిత్యమున పురాణేతిహాసక ద్రుల, కావ్య ప్రలంధ విర్యాతలు తెచ్చు మంది కలరుగాని ఎట్లున అక్కడే యోవనీకమును వర్ణించినవి

క 30

ఎలమారి వానరవృత్తి

వంకప్రభుల అంద్రంజనక ద్రులలో ఎలమారి వానరవృత్తి మిక్కిలి ప్రసిద్ధిరెందవారు ఈ విర్యాంశునిది కందికవంకము ఎలమారి వంశియాలతో తెచ్చుచు విర్యాంశులై తెలుగొందవట్లు తెలియచున్నది కాం వరవృత్తి పూర్వలలో వొకలై న తియమయ్య అను మనో వంశికుడు వసుచరిత్రకాయలై న రామరాం భూషణునివలె అతియరామరాం వకాభూరులమై ల రామోద్రువనన కడుంగడు గౌరవించెడివట్లును, మొదవల్లి అను గ్రామ

మమ అగ్రహారముగా విడిచివేయుదు కావరవృత్తియ  
నీకలోని ఈ వర్ణభాగమువలన తెలియుచున్నది

“అతిమరుత్యంబు దశయ రామారవి  
దత్త యోగవల్ల ముగ్ధుల పగ్గొనరును  
రామక వృత్త వర్ణభాగ మలది  
భూమిపై నై యున్నట్టిఁ బోలుపుమించె”

కావరవృత్తి కల్పద్రుమై వృక్షయోగ్యుడు ప్రత్యాక పండి  
తులై యుండెను అతడు పోకవాటి వగలపండితని బా  
రార్యుడై “క్రిందపొందినట్లు కావరవృత్తియే ఉగ్రుడనెను

కలికంఠుడు . విద్యాభ్యాస నైతికవృత్తి : కా  
వరవృత్తికల్పద్రుమై వృక్షయోగ్యుడు ప్రత్యాక పండి  
త్రాహ్మదంభమువారికి వేంకటేశ్వరము కావరవృ  
త్తి అదిత్యుని అను నొకభగవంతు డుండెను తపోదళు  
లగుచు తన కండ్లియొకటి కాహ్మద్యయనము గావించి  
పండితులకి విద్యభ్యాసకాలములో పుట్టి తెలుగులకి  
కాశ్యపునకి విద్యాపండితులనుకొని కృష్ణార్జునుల శ్రీవృ  
త్తి పుట్టుడు “కావరవృత్తి” యను ప్రత్యాక నిరుపామమును  
వహించియుండునది పరిశోధకుల కలెమచున్నారు. కా  
వరవృత్తి అమలీ పాదారణముగా తెలుగువారి కామ  
రేయమై యుండగలదు కావరవృత్తియగు నిరు  
పామము కామరేయముగా పురపడుట అంధులలో క్రొత్త  
గాను కాళీయ ప్రకాశదురద్రవర్తి అపూర్వ పండితు  
డును, అపూర్వ గ్రంథకర్తయైన అగ్రవైదికుడు విద్యా  
భాగముగా ప్రసిద్ధుడైనట్లు పండితులు విహించియు  
యున్నారు కావరవృత్తి బాధ్యకరచారి అపూర్వము  
వర్ణించినను వేదాధ్యయనము గావించెను అయిత్యేద  
వంగీకరణలలోనూడ అమీర పాపమును గడిచి  
యున్నట్లుగా అమీర యాదవరామన పాండిత్య గ్రంథా  
రంభమున “వేదాధ్యయనము గావించి పండిత పాపాత్మ్య  
నివర్తివర్ణనమునందు” అని యుండునవలెను, కావరవృత్తి  
యనుకొని “కాపాపాత్మ్య విలంబము” అను రాశ్యమునలె  
ననుకొనియున్నది అట్లు మనవిద్యాపండితులు కాపునకి  
అతడు మనోపాధ్యయన నిరుపాండితులై కాపాత్మ్య  
కావరవృత్తి “పంథాపాపాత్మ్య వర్ణనకర్త గ్రంథకర్తను  
వేదా నిరుపామకాద మున్నట్లు కావరవృత్తియ పరిశ్ర  
మక గర్వములవలన వికరమగుచున్నది

వివాదము : ఎలమీరికావరవృత్తి కావరము కాపు  
నకి అప్రాంతమున్నది పరిపూర్ణ (పరిపూర్ణ) అట్లు  
పండితులములలో నిలిచి ప్రత్యేక పద్ధతులు అందినవి  
కావరవృత్తి తన వర్ణభాగవలన ప్రబలమును పరిపూ  
రాతన కలెమక చేసెను అట్లుగా పండితులవలనై క  
మరగియు భూపాలనికేర కర్తవ్య పరిపూర్ణములను  
తెలిసిగలదు రవిమధగు ముగ్ధులపాటుడు కావరవృత్తిని  
లెంచుకొని పాదారణములతో అపూర్వరంధ్రము విలయనగ  
రములూడ నిలిచి కొందరికి ఉపద్రుమై యుండును కా  
వరవృత్తి శ్రీవృక్ష ప్రపంచమునందు విద్యావగరముల  
మండెను కావరవృత్తి అంధులకల్పద్రుమై అంధుల  
నదియు విద్యావగరములలో కాపునకి మనోపా  
ధ్యయనమునకొంత కావరము విలయనగరానను గావించి  
యుండును

కాలము : కావరవృత్తి క్రీ. శ. సమకాలిక కళా  
మర్మమునుండి పరులేదన కళాత్మ ప్రత్యేక పాదమునగలను  
గల కావరము మండెను ఈతని కొందరికామము మిన్న  
మండిన అప్పకవి తన గ్రంథారంభమును గురించి చెప్పుచు  
అయ్యది (క్రీ. శ. 1668 వలన పరిచయ) కా. శ. 1679  
మధ్యకాలము పంచవర్ష గ్రామక విహారాత్మము (అనగా  
శ్రీకృష్ణార్జునుల) కామ కలెమకాత్మమున అంధులపండితు  
మండెను అంధులముగా అంధులకల్పద్రుమై గ్రంథ  
మంతులములై అనగా అప్పకవి సన్నిహితపూర్వమున  
కలెమక పంచవర్షమున పిమ్మిటి కావరవృత్తి అమగ్ర  
పాండితులమును, చారికతను కావరవృత్తియనును లేకను  
రచించినట్లును తెల్పును అప్పకవిని, కావరవృత్తిని  
చారాపుగా ఉపది పంచవర్షములు కావరవృత్తియను  
మిన్నకి కావరవృత్తి క్రీ. శ. మొందిన కావరము  
పరిపడును అప్పకవి గ్రంథరచనచేసిన మధ్యకాల పంచవర్ష  
మునకు తెనుగుమండె కలెమకపంచవర్షము క్రీ. శ. 1606  
ప్రాంతము కాగలదు కాపునకి కావరవృత్తియను  
క్రీ. శ. 1810 లో ప్రాచీనములందునది పంథాపాప  
వచ్చును ఈతని పూర్వమును నిరుపామయ్య అంధులరాను  
రామరే గౌరవించెనుయును దీనికి పండితులగుచున్నది  
గ్రంథములు : కావరవృత్తి అపూర్వమునై ప్రత్య  
గరచాను అమీర తెలిసి కావరవృత్తిగలములో సమగ్రము

యోగిని అతడు బాటకములు వ్రాసెను ప్రబంధములు గ్రంథించెను. శ్రీవక్త్రుని విస్మించెను నైర్వగ్రంథమును రచించెను పురాణము లింతవఱకు. కలకగ్రంథము వెలయించెను. ఈ మహాపాపాధ్యాయుడు కళాధిప గ్రంథకర్తయైయున్నా అతని యాదవ రామన పాండవీయము లోని 'పారపారవర్ణ్య వచ్చించి కా పరిచయప్రముఖ కళాగ్రంథంకర్త' అను పద్యపాదమువలన వచ్చిన పదు యుద్ధి కాంబరవర్ణనీయమువంటి కావ్య బ్యాభ్యాసములను, మల్లభూపాలీయమువంటి అమరచాదములను అతడు కావించెను అతని గ్రంథములలో తెలియవచ్చినవి కొన్ని ఇవి

- 1 రంగకోతుని : ఇది యొక బాటకము యక్షగాన పోక్తిలో వెలసినదై యుండును
2. కలకరావలీయము : ఇది యొక పరస్పరబంధము కాకరావ మామనైవ నల్లరికను భీమశేతుడు విశాసా మాడిన కళ ఇందు వర్ణించబడినది ఈ గ్రంథము వెల కావకు తెలియవలెదు రూరములోనున్న పరిటూం అను నొక పంపావమును పాలించు శాసనాద్రి లెకటూర్తి యను నామని కలకతము కావించెనను

3 మల్లభూపాలీయము ఇది ముద్రపద్యమైన కర్మసారి మళాదీతమునకు అంబరామరచాదము ము క్కాదీతము బాంధ్రీకరచివ ఇకకపులలో పుష్పగిరి తిమ్మన పీఠుగు లక్ష్యంకరి అమరచాద ప్రసిద్ధులు వీరిలో కాంబరవర్ణనీయము మొట్టమొదట మళాదీతమును తెలిపించినవాడు అతడు తన అమరచాదగ్రంథమునకు మల్లభూపాలీయమని పేరుపెట్టెను 'మరణమల్లా దీపచాపస్థి' - 'మరణమల్లా మారిని మచ్చా' - 'మరణ మల్లా నైరుతి భూమిచా' - అని వీరి కృతగాఢ వైరాగ్య కళకములకు తనవట్లుగా మంటముపెట్టె మరణ మల్లభూపాలిని అంతకముగా ఈ గ్రంథమును రచించెను ఈ మరణ మల్లభూపాలియు పారచరాచాదు రాష్ట్రములోని అట్టలలోను పంపావమున కరీకపునైవ వెలసినవాయుతుడు

4 యావనినాథవివాదవీయము : ఇది యొక శ్రద్ధాపాద్యము శ్రీవక్త్రుని నొక పద్యమును రచించినది కావ్యములు మొదలుకల మౌక్తికా నొక కావ్యమునకు కావ్యమే శ్రీవక్త్రుని పద్యమొకవిశాదగను వింగళి మార

కావ్యమును, కామకావ్యములను విశేష ప్రతిభా సంపూర్ణుగా క్రిందవలెనాదు, అద్భుతము మూడవములు వచ్చునట్లు పంపాధ్యక్ష శ్రీవక్త్రుని ప్రబంధమును విలంబించిన కాంబరవర్ణనీ అపారాధ ప్రక్షాద్ధికు కడుకు అతియోగి కాదు తెలుగులో శ్రద్ధాపాద్యమును రచించినవారిలో వీరికే ప్రథముడు

5 బాంబరవర్ణనీయము : ఇది అంధకర్ణ చింకామణి యను బ్యాకరణ గ్రంథమునకు బ్యాభ్యాసము కాంబరవర్ణనీ అంధకరీ క్రిత హేతునైవరీ యుద్ధాంధకరీ అంధకర్ణ చింకామణి, కవికాయుగారంభమునైవ పన్నులు కట్టారకునికే రచించబడినట్లు కావించెనందుచున్నది మౌక్తికాభ్యుక్తములగు అర్థాభివృద్ధిని రూపములగు పంపాభ్యుక్తాభ్యుక్తములలో, అను పరిశీలనములలో ఈ అంధకర్ణాభ్యుక్తము వెలయుచున్నది కాంబరవర్ణనీ క్రిగళక మూత్రములను విడదీసి, మౌక్తికాభ్యుక్తమును తెలుగులో వ్రాసిన పద మొత్తని చూచి వివరించెను. ఈ కవియుగములో అంధకర్ణాభ్యుక్త రేఖారిన మొట్టమొదటి బ్యాభ్యుక్తము ఈ అంధకర్ణ చింకామణియే అనియు, అయ్యని పన్నులు కట్టారకునికే రచించబడినవియు, అ గ్రంథము చిరకాలములు ప్రచారమైయుండి నైవరీదనమువలన తన కయ్యని యొక యోగివర్ణనీ మూలమున లభించినదియు కాంబరవర్ణనీ తెల్పెను

6 మునీశ్వరచాదు వికారావగతిలో వచింకావారలో పాగమన్నేవాసాసావయ్యంకరు శివయోగివర్ణనీయమైన నైవరీదనం బిర్రా వచ్చెనైవ అంధకర్ణ చింకామణి గ్రంథము నకు లోకోపకారార్థముగా తీరగావించెనని చెప్పునప్పుడు 'దీనిమహాద్భుతంబిరీ పారి పారి !

యొక్కటి యాంధ్రకర్ణ చింకామణి పోక్తి, యొక్కటి మతంగవనంబు యుగారి మతపుంబై నమి వచ్చు పన్నులు మహాకవి యొక్కడు, పిన్ను చెప్పెరావ ! మదగంబు పుణ్య పముద్రగళః శేనుజె గానె యిచ్చియువే' 'ఇంక బ్రాహ్మణులొక కవుల మునుపు తేరే ! చారు బ్యాభ్యాసము







పరిశ్రమ-సంస్కారము - (మహిళా పరిశ్రమ)

రావడలో ప్రవేశించుచును దీని వరంతి (Roof) : అత్యంత స్థూలమయిన ప్రభువులు ఆధారముగా ముచ్చది ఈ ప్రాంగణములకు దిండువంటి ముచ్చదు కలవు ప్రతి ప్రక్క యందును దిన్న ప్రాంగణములు కలవు చీటి వెనుక కాగమున చిన్న గుడులు కలవు చక్షింపింట్టువంతు ఉత్తమమయిన దీర్ఘమండలి కలదు ఇందు వ్యవస్థమయిన మంచినీరు కలదు ఉత్తర దిశయందు మధ్యయుగపు (Medieval) అంతుకాలము కావలా కాయమున్నట్లు కలదును ఇట్టి అంతుకాలము ఎల్లోకాలోని బిలివ గుహ యగు ఏకాపూర్ణ భుక్తిమునందును కాన్పించును ఈ గుహ యందు అన్నిటిమించి అద్భుతావహముగ గమనమవ్వది "క్రిమూర్తి" దివ్యవిగ్రహము ఈవిగ్రహశిల్పము ప్రధాన కాలయొక్క వెనుక భాగపు మధ్యమునందు మలచబడినది హిందూమతమనందలి ముచ్చదులేవలె విశిష్టము నీ క్రిమూర్తి విగ్రహము మరొకయును వడిమి కిరము మృష్టి కారకుడగు బ్రహ్మచి, మరొకై ధువమచ్చ కిరము ప్రితికారకు డయిన దివ్యపురి దివ్యపు వ్యవహామృతయ యున్నాడు మూడవది లయకారకుడయిన శివునిముఖచిత్రము శివుడు దుర్గాకారమున మందును ఇచ్చట మలచిన వివిధ శిల్ప చిత్రములను లక్షియు, చాడవ పాశ్చాత్య సంస్కలమలక్షియు ఈ గుహలయమునకయను శివాంకితముగా నిర్మితమయినట్లు మృష్టమగుచున్నది ప్రధాన కాలాంగణమున బాయవ్య ర్షియందు ప్రత్యేకముగ నిర్మితమయిన అలయములో "లింగము" ప్రతిష్ఠించబడినది

క్రిమూర్తి బాసుపార్వత్యమున వెనుక భాగపు మధ్యము మీద బ్రహ్మదేవత "అర్జుణ" (అర్జుణశక్తి) విగ్రహము కలదు ఈ విగ్రహము చుట్టును ఎన్నో ప్రతిమలు గుంపులు గుంపులుగా మందును

క్రిమూర్తి చక్షింపింట్టు గదియందు తెంతు విగ్రహములు కలవు ఒకటి శివమూర్తి తెండవది అందు నది ఎడమపై ధువ పార్వతి

ఈ దేవమందిరములోని ఇతర శిల్పచిత్రములు బ్రాహ్మణ (హిందూ) కొరకాక గాథలకు సంబంధించిన రంగములు ఈ గాథలకు ఎక్కువగా కల, చిన్న లీలలు తెలుపుచున్నా మందును

అ బ

ఎల్గ్రెకో (Elgreco) 1548-1614 A.D .

ఎల్గ్రెకో అనువాది యెలగ్రెకో 'డామినికో థెయోటోకోపోలస్' అనునై యుంకెను (Domenicos Theotocopolus) అతడు క్రీట్ (Crete) ద్వీపమునందు అన్నియెను స్పెయిను దేశవాసులు (Spaniards) అనెని "ఎల్గ్రెకో" (గ్రీస్ వివాది) యని బాసుకరణములేని

అతడు క్రై అంతును (Byzantine) కళా వలంబయ ప్రధానమునకు పూర్తిగా లోకై యుంకెను చొకకై న దేవాములతో బొమ్మను యెలగ్రెకో తిగివ మమమ్యల చిత్రములే ల విషయమును నిర్ధారణలేయును యోగవము నంత ఇతడు అంటిలేకమున ఉత్తమ చిత్రకారుడుగా ప్రకాశించెను వెనిసు (Venice) నగరములో జీతీయకు (Titian) అనువాది కాలచిత్రము లీకదర్శిస్త బాకెన్లెం కెను మైఖెలాంజెలో (Michelangelo) అను ఖ్యాతీయకు శిల్పకారుడు ఉయారులేన శిల్పములు కాలప్రసమున శక్తిములు కాగా చాటియందలి అక్కలి విశిష్టయను దివ్యవ్యమును ఎల్గ్రెకో వ్యావయము బాకెన్లెంకెను అతడు వెనిసు నగరములోని ప్రత్యాగ చిత్రకారుడగు టింటారిటో (Tintoretto) అనువాది శిల్పగృహమునందు (Studio) చిత్రకళ వశ్యంబుకెను

ఇటలీయందుకలెం ఇతర దేశములలో ఆ కాలమున చిత్రకారులకు పని యెక్కువగా లభించుచుండెడిగావున ఎల్గ్రెకో ఇటలీని వడలి స్పెయినులోని లోలెడో (Toledo) అను నగరమును 1578 లో చేరుకొనెను 18 వ శతాబ్దము వందు ఇటలీ యందుకలెం స్పెయినులో మహావిఖ్యాతము ప్రలంభరముగా ముంకెను ఎల్గ్రెకోయొక్క కళయందు మహాదేశమును ఒకరకమైన వివశ్యమును ఉలికినచ్చు యందును అతని చిత్రకాలను అల్ఫ్రేడి రెండవ ఇటలీ యను చిత్రములతో కృత్రిమంకెడి ప్రభువులెగాక అలలి కైర్తవన దేవాలయములందలి అధికారులు కూడ కొని చాటియందు అవకాశిమూనము చూచిరి

ఎల్గ్రెకో కళలోని అంశర్యము, కావబొందర్యము అనని ముచ్చివ్యములై న చిత్రములు కొన్నింటిని హాచరి యవ్యము కాగలవు. "యెయింట్ మార్టిను లిచ్చగలు" (Saint Martin the Beggar) "కంబు ట్రాఅ యొక్క మహాధి" (Burial of Count Orgaz)



"టోకెడో దిట్టలకృష్ణము" (View of the city of Toledo) "సిలువ దిట్టలకృష్ణము" (Circulation) అను నది అశని ముచ్చెత్త దిక్రములుగా చెప్పబడియున్నది లిటూరికో, చిత్రములతోగల భావమార్గము అశని చిత్రములతో వర్ణితముగా గోచరించుచుండును చిత్ర ములలోని యోగ్యములను పొగడి, రంగులను ప్రమాణాధికముగా వాడుటలే అశని చిత్రములయందు ఒక తీరుగా అభ్యాసకత పొడమవుతు ఒక అంశర పరిస్థితిని సృష్టించుట, రంగులను అక్కములను ఇచ్చవచ్చియు మార్పులతో ఎల్లీకో అత్యంత పుష్కలమైనది అశని టోకెడో, పట్టణ వృత్తి రూపమైన చిత్రములలో భావ గాంభీర్యము కలరై యుండి యావలెగా వాడేమను గలిగించును లోరీ (Lore) మూర్ఖతయములతో మన్న "సిలువ దిట్టలకృష్ణము" (Circulation) అను అశని చిత్రము ప్రపంచమునందలి ఉత్తమ కళాఖండములలో ఒకటిగా పేరొందినది

ప్రాచీన నగరమైన టోకెడోలో నివసించి "కాసాగెల్ గ్రో" (Casagel Green) అను ప్రదేశమునందున్న చర్చియందలి నేతకత్తి నడకు బ్రాచీన శిల్ప చిత్రములలో "కొంటు క్లూ" నమూనా" అను చిత్రములలో (Bernal of Covert Orgaz) అత్యంత ప్రాశస్త్యము పొందినది అశని ఉత్తమోత్తమ చిత్రము లన్నియును ఆకామకమైన యొక చర్చి యందలి గోడలపై టోకెడో నగరమును నేటికిని చూడవచ్చును

ఎల్లీకో ఉత్తమ కళాకారుడుగ విఖ్యాతిపొందెను కొందరికిని మతోన్మాది యవధానిగా వాని యాశని చిత్రముల ప్రభావము నేటికిని కళాకారులపై ప్రసరించుట గమనింపదగినది

16 వ కళ్యా యందలి శిల్పములను జన్మ బ్రాయలనీవ అశని చిత్రములతో బాటి లోకి వైలంక్షంగులు గోచరించుచుండును

కొ. 4

ఎల్డోరా గుహాయములు

1886 లో రాష్ట్రముం పునర్నిర్మాణ మూలకముగా ప్రాచీనకళాచార్యులమునుండి కొనుగోలురాష్ట్రమునకు మార్చబడిన కొరంగానాడు నగరమునకు 17 మైళ్ల దూర

మున వాయవ్య దిశయందు ఎల్డోరా గుహాయములను కలవు ఇది ఉత్పత్తయిన పవర్నాది పర్వత పాదపులందు తొలవలదనవి శివపుట పిడి అలహాదములు గలవు

ఎల్డోరాగుహాయములన్నియు అర్ధచంద్రాకారము గల కొండకాగమున గలవు ముప్పదిమైదు గుహలు ఒక మైలుదూరము వరకు వ్యాపించియుండును ఇందు తొట్టమకమునకు సంబంధించినది పల్లెలెండు, హిందూ మతమునకు సంబంధించినది పంబొమ్మిది, వైష్ణవమునకు సంబంధించినది కాలుగు ఇదియున్నయు ఉక్రమము వక యున్నది తుదిదముగా తొట్ట, హిందూ, వైష్ణవమునకు ప్రతీతీయగనుమునలి ఎల్డోరా గుహలలో పెట్టించినది. ఇచ్చటి శిల్ప విద్యాదులను ప్రభావిత లేక లేకాంశరములను ప్రాచీన అంధకారాంశరములనుండి బాట యొక్కిమలు, కళాధిమామలు ఉచివర్ణ కళాశీత్రమును సందర్శించి పోవుచుండురు

బొడ్డగుహాయములు : ఎల్డోరా గుహాయందు తొట్ట మకమునకు చెందిన గుహలు పల్లెలెండు కలవు ఈ బట్ట లేకాయములు శ్రీ క 860.700 సంవత్సరముల కనుమ నిర్మించబడెను ఇవన్నియు ఏకాదశ శతాబ్దమున మన్న కొండను తొలిచి యాచించిలవలన గుహలేకాయలములే ఇవి మహాయోధ కాళుని సంబంధించినది

లిటికో, 68 వకువచ్చు అనుగుం వై కళ్యాముకో రి గదులు కలిగిన విహారము మొట్టమొదటిది ఈ విహారము గంభీరమై, నిరాదంబవయిన శిల్ప విద్యాకాలం కృతమయిన దగుటలేకను, దీనియొక్క చావక మధ్య యందు సౌకములు లేరందుటలేకను, భావచిహ్నులు బూర్బుండుటకు కొనసేరక అమయ్యులేకను ఇది బహుళ; అత్యంత ప్రాచీనవయినది కావచ్చును. లెండన గుహ శిల్పవిద్యావన పంధరకయెను యున్నది ముఖ్యముగా ఇందలి బుద్ధుని యొక్కయ, బోధివత్సల యొక్కయ కావల యొక్కయ వివిధ శంఖములను అర్ధర సంకములుగ ముప్పొలమన, ఇది ప్రఖ్యాతిపొందినది ఇది వై క్ష్యముయ యుండవచ్చును. ఇదివై క్ష్య పార్వత్యకాగమునందును ప్రదర్శన రంగముల(Galleries)వలె నిర్మించబడిన స్థలము కాక, 48 చతురపు అడుగుల విస్తీర్ణముగలిగినా ముట్టిది. ఈమొత్త పర్యావరణము పరిస్థితి, తర్కవక్ర ముద్రలో

మన్న కొన్ని బుద్ధ విగ్రహములు కలవు. ఈ తైత్తిరము యొక్క పై కప్పు భాగమును పూలచురు చతురస్రముగా ప్రవృత్తమయిన 12 ప్రంశములు గలవు. ఈ ప్రంశాగ్రములు మీద మందరమయిన దిండ్రపటి మరుగులును ఉన్నవనియు వరుసగాకాగవు పీఠములును కలవు ఇందలి గర్భగుడిలో బ్రహ్మాండమయిన అకారముతో బుద్ధుని సువోపహాసమయ యందును బుద్ధుల పాటగ యొక్కయు, తోలిపత్నీయయొక్కయు, విద్యార్థుల యొక్కయు ప్రతిమలు కొల్లలుగ కలవు చక్క పాదయొక్కయో తో అవతారోత్కలమయొక్కయో విగ్రహముగూడ అందు కలదు ఈ విగ్రహముయొక్క దక్షిణ పాద ప్రము బహుమానము, చాచుపాద ప్రము పర్వమును గరించినటుల కావనగును

మూడవ, బాలుగవ గుహా పార్ధాగమయిన వివోరములు అయినవ వివోరము పార్ధాగ్రామములందుగల రెండు పీఠాంతర్వయములుకాక, 117 అడుగుల పొడవును 10 అడుగుల వెడల్పునుగలిగి విభాగమైనదిగా పొప్పుచున్నది ఈ వివోరము యొక్క పై కప్పు పీఠ ప్రంశాగ్రములై అధారపడి యున్నది ఈ ప్రంశాగ్రములు పూర్వమునుకలములు గుహాపొడవునను, కేలై పి-సి అడుగుల ఎత్తుగల రెండు అడుగులు కలవు దీనినిబట్టి తొర్వ పంపుమనకు బుద్ధులప్పుడు అకార్యవర్తనమయిన నుక పమానోకములతోగల భిక్షువు లీ గుహాను ఉపయోగించు కొనుమండిరని తోచుచున్నది ఈ గుహ యందు ఇరు పార్వత్యభాగములలో భిక్షువులు వివేచించుటకయ వ్రేలులుగా గడులు నిర్మించబడినవి వెనుక భాగమందు గల గర్భగుడియందు యభాసిలి ఒక బుద్ధవిగ్రహమున్నది

కొంచెము క్షరముగాదోయి వెళ్లుదిగి చావడిలో ప్రవేశించినచో, అవపగుహాను చేరుదుము ఈ చావడి పొడవు 200, వెడల్పు 30 అడుగులు కాని దీని పల్లముభాగ మంతయు శిథిలమయినది దీని పై క్షరభాగము, దీనికంటె విభాజితమయిన, ఉన్నతమయిన పై కప్పును గలిగినదియు వగు చురుయొక గుహ కందు దీని పొడవు వెడల్పులు 200 x 40 అడుగులు దీనిని, దీనిని క్షరమునగల మునయొక చావడినివిడిచియును రెండు ప్రంశములుగకవు. దీనిపొడవు వెడల్పులు 30 x 30 వ అడుగులు ఇవన్నియు శిల్పనికావన

రహితములయిన విభాగంబర కాలులు కాని రెవ గుహ గర్భాంతరపు ముందర అంతరాళములో కొంత శిల్పము కలదు బుద్ధులపాటగ విగ్రహములు పొగముగా మన్నుచి బుద్ధుని విగ్రహము కొంచెము పెద్దదిగా మన్నుచి ప్రక్కల మన్ను గోడలపై పూలబుద్ధులన్ను భక్తిలతో బుద్ధ విగ్రహములు కాదులుకీరి యున్నది అరవ గుహగుండ పోయినచో ఉన్నత ప్రలేకమున మలవలదిన దీదవగుహ కాచ్చించును అది చాల విభాగంబర మయినది విభాగమైన చాని పైకప్పు చతురభాగముతోమన్న బాలుగు ప్రంశములమీద అధారపడియున్నది భిక్షువు ఉపయోగమున పై చాని ఇరుప్రక్కల యందును గడులు నిర్మించబడియున్నవి దీని చావడి 61½ x 43½ వ అడుగుల పై కాల్పము కలిగియున్నది దీని క్షరముగ ఎదిమిరవ గుహ కందు ఇది 28 x 25 వ అడుగుల పై కాల్పముగల ఒక చావడి. దీనినిగూడ ఇరుప్రక్కలయందు గడులు నిర్మించబడియున్నవి మిగతాచావీయందువలెగాక ఈ గుహాయము నందు గర్భగుడి చుట్టును ప్రదక్షిణవర్తముగలదు ప్రదక్షిణ వర్తమునకు దక్షిణపుచినవరగల బుద్ధులను పంజీయున్న గోడ మీద నువోయిచ తొడ్లులు ముఖ్యముగ వై చాచారి - మిశ్చిలి ప్రయములున 'మహామయూరి' యొక్క విగ్రహమున్నది 9 వ గుహాయము అకర్షణమయిన ముఖతలమును కలిగియున్నది అక్కడినుండి కొంచెమారము విశ్వకర్పాలయముపై పు ముందుకు పోగినచో, ఆ గుహావహానమున ఎడముగా 'పాండితు' మ (Paundika) అని అచ్చాని వానికి ఒకటి దీక్షను పెట్టుకొనియున్నట్లును చింతించబడియున్నది

పదియవ గుహ "విశ్వకర్మ" చామముగలది పల్లెచాయందు గల తైత్తిరము ఇదిఒక్కటే అది విభాగము విశ్వకర్మకు అంతరము చేయబడినదనియు, చానియందు గల బుద్ధుని మహావిగ్రహము విశ్వకర్మ విగ్రహమనియు ప్రబలు ప్రాంతియెందుటచే, దీని విశ్వకర్మ బామగ్రేయము కలిగినది నీయందు గల చాచ్చు విశేషములను బట్టియు, అందున్న ఒక కావనముయొక్క లిపిని బట్టియు, ఈ తైత్తిరము ప్రకారముగా చావడిని విద్ధియునబడినది దీని ప్రాంగణమున గల అవరణముచుట్టును ఒక వడవ ఉన్నది. ఈగుహాయము యొక్క ముఖతలము మిగుల అలంకార భూయస్సుమై

యెప్పుడునునుడును. అందు కూర్చుంటుంటును కాపుగలదు  
కాపుమె చుట్టుకొని పోవారవలనన గలదు. ఈ పోవార  
వలనన గుడి అంతాకాగములోకి వెళ్ళునదనుకు పారి  
వెళ్ళును. ఈ వై శక్తియు పాదపు యిది, వెడలుపు యిది, ఎత్తు  
యిది అమరాను కలిగి అవ్వకు మహాపాదము కవరారు  
చుట్టుకి మధ్యకాగమునకు గల రావడయి, పార్శ్వమును  
యందున్న మహారామును వదలును ఎనిమిది కోడుమూల  
14 అందులకు ఎత్తుగల ప్రంతరముపైగిగలదు. ఈ ప్రాకార  
ముల అమరాను పాదశోభనముగలదు. దుమారాకమునకు  
మట్టు వైపు కాగమున కొంతదర్శకుములు గలవు. వీటి  
విర్మాణము చారుశిల్ప విర్మాణము నవశంబు ముగించుచు  
ను ప్రంతరములయందు చిక్కి చిక్కిముందుయిన తొమ్మి  
చిగ్గినకాముల తొమ్మిదివేల క్రైస్తవులు నిలుచు, వెళ్ళు  
నవలయునదను దూరదండినవల కల్గుము మహాపాదము  
యగుముయొక్క చివరదళము కలెదన దని వివరించువారు  
చుట్టుకి రావడ చివర మట్టు దగ్గర యొక్క ఎత్తు  
21 అందులగు, చారి చార్మము 16 అందులగు స్థూపము  
నకు ముందుకాగమున ప్రంతరముకావడ దూపములో  
ప్రస్తోతనముయిన బద్ధ చిగ్గినకాము తొమ్మిదివేల అనగా  
(9, 10) నూరులలో క్రైస్తవులార్థము నిర్మించునదన చాలా  
కొద్ది కల్గుమునకు పాదాధర మహాముల కంటె, పారి  
విర్మాణమునకు ఈ చిగ్గినకాము ఎంతవలె అధికముగా కలెద  
నెందునకె చెప్పగలము ఈ వై శక్తియును మునిషిదముయన  
మరియుక కల్గునకలదును గోచరించును బలమకూర్చున్న  
తొక్కదమునకలెకాక, వై శక్తియుయొక్క గూడుము,  
ప్రంతరములలో మూడు చిగాగములకు కలెదునెందున మధ్య  
చార్మముపై తలకతో కూడన గూడు మొలక కలెదు  
నెందున ఈ విధానముయొట్టి లోపల వెలుగుచు ప్రసరించు  
టకు మూడు గూడుముల తొక్కవేల అవ్వనవలయున కల్గు  
వై శక్తియుమును చారుల చెప్పెను. కల్గు నందరహము లెందు  
నకలదును

11, 13 వ పంక్తులు చూచినచో గుహలు, "బోకల్" (ద్వికలము) "బిఫోకల్" (త్రికలము) అని వరుసగా పిలువబడుచున్నవి ఈ రెండు గుహలను భారతకేళములోని అన్ని గుహలకన్న (అది ఏమకముకైనా చెందినదై నను భక్తి) అన్ని భావపాతముగ నున్నవి ఈ రెండు మకములును

[illegible]

తైత్తిరీయ 'దేశిక' (ద్వితీయము) అను 11వ సూక్తి  
అయిదు వందల (వంద అంశములలో 108 అంశముల నీటిని,  
7 అంశముల నేలవ్యుత్పన్న వహారాజుల కలదు అందు  
విశాఖయోగ్యులగున రెండు గడులు కలదు దీని కేమగ  
భాగమున అగ నుడికలదు దీని వలన ఇట్టి పరిణామ  
వహారాగలదు బ్రహ్మకాగమునవచ్చు వహారాగంబు తై  
వహారాగంబు చేరువగు వెల్లువయిది ముందుభాగమునవచ్చు  
గోదంబు అయిదు భాగములకలదు ఈ అయిదు భాగ  
ములకును తేల్చేరుగవచ్చు అయిదు గడులకు చేరువగు  
వచ్చును మొదటిభాగమున వచ్చుగనగిరి, రెండవభాగము  
నుడిగిరి ప్రాచీనమును మూడవ భాగమునుగండ ప్రా  
చీనిదనలో, గౌతమభాగమునుగండ వెలసినది ప్రసరియ  
మనకే కావచ్చును భాగ్యవభాగము మరేయెడ అయిదు  
భాగములు, చివరి భాగము మరేయెడ చిన్నగనగిరి  
నడకేమచ్చును

కాగ్నవర్షారమునై అందమైన దేశములతో  
నొచ్చిను శిల్పామృతమునకయి. నైన వెచ్చినిన దేవాల  
యము లన్నింటి యిందును బుద్ధుని యొక్కయు, శోధి

పట్టుకలయొక్కయు, ఇకర లేవకలయొక్కయు ప్రతిమలు కలవు. చివరలంకమైనది ఇట్టిలే రెండుగుళ్లును, గరులును కలవు. వాని దక్షిణమునైపుగల అంకమ్మ పంపూర్ణము గానింపబడలేదు. గోడలమీద అంబళ్ళాకముగ బుద్ధుని యొక్కయు, బోధిపట్టకయొక్కయు, దిగహాములు ప్రాచ్యభాగములలో రెక్కలదియున్నది త్రిశలము ('తీర్త తల్') అను గుహలయముయొక్క క్రింది అంకమ్మవంతు చతురభాగపు ప్రంశములు కలవు మూడుశ్రీనిలలో మన్న ఈ ప్రంశములన్నియు పర్వత మహిళల మండి మంచ లివని పట్టయందున్న ప్రంశదృశ్యమును సై అక్షరణీయమైన పుష్పాలంకరములు గోచరము కాగలవు

పృష్ఠభాగమునమన్న అలయమున మమారు 11 అడుగుల ఎత్తుగల గొప్ప బుద్ధదిగహము కలదు ఆ దిగహమున కిద్దరక్కలను కూర్చుండినట్టియు వీలవలెనట్టియు దిగహములు పెక్కుగలవు వీటిలో ప్రతిఒకటి, పద్మపాదీ అనువాదలు బుద్ధుని కిరువార్కవములందు నిలుచుండి యున్నారని అభిప్రాయమున్న మెట్టవలెనట్టి పెక్కురాయి వరో మొదటి అంకమ్మనై గల దీర్ఘమయిన పహారాలో ప్రవేశించియున్న ఇచ్చటిమండి చతురభాగపు ప్రంశముల మధ్యమున్న భాగముగలద పోయినచో ప్రభావ కాళాంకరములోకి ప్రవేశము కలుగును పహారాను ఇచ్చిపక్కలయందు మరీ రెండు ప్రవేశ భాగములు కలవు. ప్రభావమయిన రావణిలో ఎనిమిదేని ప్రంశములు గల రెండు శ్రీనిలాలకలవు ఈ రెండు శ్రీనిలాలి రావణి మూడు దిశాగములయందలి గర్భాలయభాగమున కిది ప్రక్కలయందు ఇచ్చిదు భాగపాటులు గలదు గర్భాలయములో బుద్ధుని మహోన్నత భాగార దిగహము కలదు బుద్ధుడు 'భూమిచ్చురీ' ముద్రాచేతునై యుండును బోధి పట్టకమును పూర్వమునుమహా ప్రమున దరించి గృహీతమునుండి అవిద్యుంధిని భూదేవియు బుద్ధుని పరివేషించి యుండును పహారాయొక్క ఉత్తరకోణయందు అత్యంత రావణ్య పారిభ్యయన సమీకముగా, ధర్మచక్ర ప్రవర్తన రంగమునందు మంచలవలె బుద్ధదిగహము అత్యంతాక్షరణీయముగ మున్నది అన్నిటికంటె చతురభాగము కన్న చిరువార్కమైన (Pillars) 48 ప్రంశములచే నై అంకమ్మ అంకవ్యవహాయ యున్నది. ఈ ప్రంశములు నై అంకమ్మ

అలయ మహారాఅంధములగ విశేషించుచున్నది ఈపహారా అంధముల చివరమన్న గూళ్లలో బుద్ధుని ప్రతిరూపములు కలవు బుద్ధుడు వింహోపకాశిమడయి అరారామపాదము కివ్వవలెనట్టియున్న యుండును తెలివకాగమున మున్న పహారాయొక్క దక్షిణభాగమున మహిపార రంగము కలదు అందు సింహాసన మధిస్థించియున్న బుద్ధుడు కలదు ఈ బుద్ధదిగహమునకు మూలం ధర్మచక్రమును, అయ్యారముగ వరుణీయున్న రెండు హేలములును రమణీయుముగ రెక్కలదివని ఈ రంగము మృగరావమును వందలి బుద్ధుని ప్రళయోపదేశ వందర్పమును మృగరణు తెచ్చుటనై యుక్తేకలించెడివని ఈ పహారాయొక్క ఉత్తర భాగాంధమునకే బుద్ధుడు కాన్తుమకురుచుకొని కూర్చుండి యుండును హా ప్రములు ధర్మచక్రమునకు మోచించును ఇంకొకటి బుద్ధుడు వింహోపకాశిమడయి యున్నట్లు కలదు వాని, అది కిద్దరక్కలయందున్న మూడు బుద్ధ ప్రతిరూపములు భాగ్యవాసవ, భాగవమురంగలో మున్నట్లును, భౌద్ధ ధర్మమార్గములను లేవకల వివక్షించుటలో యన వినునీశియందు బుద్ధుడు వలసించుచున్నట్లును, బుద్ధుని పరివర్తన వదముదొందు రంగధ్వక్యములు చిత్రించెడివని

నై ప్రవేశమునకు కుడినైపువ ఎత్తయిన స్థలము కలదు దానినై మన్న అలయమునకు సమీపమందున్న గోడ పొడవున మొగసాల వలన (Vestibule) ఏడు బుద్ధ దిగహములు కలవు ఇది యెప్పయు ఏకవిధముగా మూర్త్యవస్థలో మున్నట్లు కూర్చుండినవలెనవి వాని ఒక్కొక్క దిగహము నెత్తినై ఒక్కొక్క రూపములో బోధిపట్టకముయొక్క పక్షవముచాయము చిత్రించెడి యున్నది ఈ పక్ష వముచాయము కాంతి పరివేషము యొక్క వెనుకభాగమునుండి ఉద్భవించినట్లు రెక్కలదివని ఇది అంబాలలోని జై వ గుహయందలి క్రింది వరువలో వాటివారి కామములలో రెక్కలదివని ఏడు 'మామమి' బుద్ధదిగహములయి యుండవోవు వాటి పేర్లు ఈ క్రిందివలెన ప్రములలో విలించెడివని : విహిన్ది వి కళ వి దివ్యకు క క్రమచంద, క కవళముని, కి కళ్యణ, కి కాళ్యణింహా దీరధయ పూర్వబద్ధావకార మూర్తులు వీరి ధర్మవర్ణములే పూర్వభాగములలో

పాటిచేసి ప్రభుత్వమునకు వహించెను. ఇందులో చిట్టచివరి కాదు చార్లీ కాన్యక ప్రసిద్ధుడయిన బుద్ధుడయ్యులున్నారు.

ఇటులే మొగసాం (Vestilale) కి దక్షిణమున చార్లస్ మున్డ్రో మన్ను ఓడు బుద్ధ విగ్రహముల వలన కలదు ఈ విగ్రహములు రాజరాజవంశములగు శ్రీమంజీతములై యున్నది చార్లసిబుద్ధులై యుగరుల వై రోదన, అవోజ్జ, కన్యవంశవ అమితభ, అమోమిద్గ అని చార్లీబుద్ధుల వలనందు అమిబుద్ధులమందిరము ఉన్నప్పుడునుండి వీరు తమ ఇచ్చావర్తనసాముగ వయగా పామంతభద్ర, వజ్ర పాణి కన్నపాణి, పద్మపాణి, విశ్వపాణి అను బోధి పత్తులను వర్ణించిరి ఈ వీరు విగ్రహములను గూర్చిన విశ్వాభ్యుదయ ఇంతవరకు ఇదమిత్తమని గ్రువవడలేదు

గుహాలయము యొక్క మొగసాంయందు మహోన్నతమగు చార్లకపాంతులు గలరు వీరు చేతులుకట్టుకొని, విలయించియున్నారు. ఒక్కొక్కరినీ తిన్నె ఉన్నత శిరోవేస్తువముల కలపు ప్రతిమత్వపుచివరకన ఎడయున వీరములై ముగ్గురు శ్రీమూర్తులు అమితమై యున్నారు ఈ విగ్రహములు తమ ఖండిపాదములను శ్రుతిశిరారి పద్మములై న విశిష్టస్థానము, ఎవడు పాదములను వమలోపలనీ మడుతు కొనినస్థానములవలనవీరని ప్రతి ప్రక్కయందలి కోణముల కడమన్న శ్రీ బాలుగుచేతులుకలిగి యున్నది చేతులలో అవమాలయ ప్రకరణమును గలపు ప్రతిప్రక్కమున్న గోతమీర శిల్పితే నురిమాడు విగ్రహములున్నది కాని పాటికే రెండుచేతులు మూలము కలపు ప్రతి విగ్రహము పుష్పపా, వజ్రపా, శుక్రేరీ వంశీకాన్యక చిహ్నమును ధరించిస్థానముగల పద్మములు మత్స్యములు, కమలు మున్నగువానివర్ణము నిలువండి వాగవంశివాదాధిగమ విగ్రహములు కొలుచుచుండగా వీరు కన్యావహినిమయి యుండురు వీరు ఈ గుహాయంతే మహోదయి చక్క జీవన విధిని బోధిపద్మములతో మన్నిపాతవంశముగల 'కాళి' అయి ఉండవచ్చును మెకకప్రక్కమున్న గోతమీక ప్రతి విభాగముందు బాలుగు బుద్ధవిగ్రహములును, ప్రతి గోతయొక్క చివరేభాగములను అయిదు విగ్రహములును అన్నిటినినై న ముందవండి

కేవాళియములో నేలై మార్పుండియున్న పెద్ద బుద్ధ విగ్రహము మరయొక కలదు. ఈ విగ్రహము

వేడిపోయియున్నది, దీని చిహ్నవర్ణము అయినగురు బోధి పత్తులు పరివేష్టించి యున్నారు. దీనికి వరదశి వజ్రపాణి, పద్మపాణి విగ్రహములున్నది ఉత్తరతీరయంతటి గోత పద్మమున, తేలియందు పుష్పమును ధరించి భూమిమై మార్పుండియున్న ఒక శ్రీ విగ్రహమును మాత్రమేము చార్లకమునకు దక్షిణముగా ము దూరముననే ఒక బలిద్ర మయిన పురుష విగ్రహము యొక్కచిహ్నముగల ఇతడు బంజారు దని ముద్దమగుచున్నది ఈ విగ్రహముయొక్క ఎడమ మోకాళిమై దనపు పరియి, కుడి మోకాళిమై దనదూర చిహ్నమును యొక్కబడిచి వీనికి దిగునగా, కొంచెము పేరువరకలో పూర్వము మొకదమి యున్నది. దీనికి ఎగువగామన్న గడికి ఇరువైపుల నేలై మార్పున్న అయిదు బుద్ధవిగ్రహము లున్నది ముందరి గోతమీగూత ఇరుప్రక్కల మరరెండు బుద్ధ విగ్రహములు కన్నమును ఈ విగ్రహములు వాచవయొక్క తెనుక గోతమీకి విగ్రహములవలెనేకేకపుది పరిమాలమును బట్టియు, మతలకములను బట్టియు అంతరాల చిహ్నములను బట్టియు, ఈ వాళ్ల గుహాలయముల శిల్పము అనే మహోదయముగా ముద్దచిహ్నమై పుచ్చుక వచ్చురు కాని అంతరాలోకు, అంతరాల పూర్వపు వాళ్ల శిల్పములలోను వర్ణముయొక్క అపూర్వత గాంధీర్వము వాచవ పాత్రిక ప్రకాశక ఎక్కిరా గుహాలయములందలి శిల్పములలో కానిండువు

పాండు గుహాలయముల వాళ్ల గుహాలయముల తరువాత బ్రాహ్మణముక గుహాలయ వర్ణములు కలపు ఈ గుహాలయంబుల చందోర్నిచ్చి ఇది వాళ్లాయ వర్ణపు చిహ్న భాగమునండి ఒకమైలు దూరమునకును చార్లసింది యున్నది అక్కడక్కడ వీని ఎడమముగవచ్చుది వీటిని బాలుగు వర్ణములుగా విభజింపవచ్చును మొదటి వర్ణము పలు 15 వ వంశ్యుల కల వంశాల గుహాయ, రెండవ వర్ణమునకు 14 వ వంశ్యుల గల వంశాల గుహాయ, 21 వ వంశ్యుల గల మేకవర్ణగుహాయ, మూడవ వర్ణమునకు 22 వ వంశ్యుల గల వాళవహినిగుహాయ, నాల్గవ వర్ణము పలు 16 వ వంశ్యుల గల ఇత్తుల ద్రమభయమున వైరాల గుహాయ ప్రాచీనిర్వర్ణము వహించును

మొదటివర్ణపు గుహాలు పామార్వములయిన పద్మశిరో ముద్దచి ఇది ప్రభములుగల చార్లకములంతయు, చిహ్న



ఎడ్లోరా శ్రీశంకరు 12 వ గుహ









గర్భగుడి కలిగి, కాళ్ళపిహారమును దోరియిచ్చుచి రెండవ వర్ణమువారు అట్టిదే కాచి గర్భాలయమునువట్టుచు ప్రతక్షిణ వర్ణమును కలిగియున్నది మూడవ వర్ణము ప్రతిరా లావళితో అరచావడిగా ముందును, చాచి రెండుమూడు చాళరములు చాచక దుర్బితో అలయ విరూపము అందును చాళరవర్ణము ప్రత్యేక కొరకాళ్ళము గుహా కాస్తు శిల్పకళయందు ఈవర్ణము వరాళావృత్తు పొందినది. ఇది శేవలము శిలను తొలిచి గుహా కాచించుట కాదు. బ్రహ్మాండముయన వర్ణకళికాంధమును తొలిచి వరాళంగ సంయతముగా, సమ స్థితిమయితో వర్ణవర్ణకల రేవ మందిరము లేవబడుట ఈవర్ణమునందు అనిగనది.

ఈరావృత్తు గుహాలయము శిల్పనిశేషములు ఇచ్చట పరిశీలించుట అవసరమముకాదు పామాద్యముయన 18 వ గుహాను వరణవము 'రావల-శ్రీయే' (రావల వరాళవము) అను 14 వ గుహాలయము మండపముగు శిల్పకళాంధ ప్రాంతలో మిగుల ప్రత్యేక వర్ణనిశేషము గర్భాలయమున కేర్పరకముల మలవబడిన చాళరపాలనల విగ్రహములు, ఇతర ప్రతిమలు గర్భాలయమునది చిచ్చిన్న ప్రైవ దుర్బిగ్రహము చూడముచ్చట గొల్పుచున్నది ప్రంశముల వముచాయముగల రావడికి ఇచ్చినకల్పలవచ్చు గోడలలో అనేక ప్రాంతముల వర్ణకలవబడిన శిల్పకళాంధములున్నవి రక్షణకాగమునై (1) మహామారు మర్దరి, (2) శివార్యములు వరణంగమూరు దృశ్యము, (3) కృంగి, పార్వతి, బ్రహ్మ విష్ణువారో కలది చిక్కాలురు శివుడు మంధారాదృశ్య మూడుమండగా శిలించుచున్న దృశ్యము, (4) రావలముగ్రామమునందర్బురేయము, (5) రేవుడు, ఉత్తరకాగమునై (1) రవర్యులయగు దుర్బ, (2) గలంకప్ప, (3) రావలరావ, (4) గవదారులచే వరివేట్టులనై వలెవేట్టులు, (5) నేపాలయగు విష్ణుమేరలయన వచ్చి వేయుట మండరముగా చిత్రించబడినది ప్రతక్షిణవర్ణముతో ఉత్తరకాగ 'అతిర క్కరా' యొక్క మూడువిచ్చు దూరములును, అమలరెండుప్రక్కల ఇరువురు పేటలును, రెండు వర్ణములతో ఈ చిత్ర గలవది విగ్రహము, రెండవ చిత్ర వికళకల విగ్రహముగల వర్ణమాతృకలు గలవి.

18 వ గుహాలయ గుహావార శిల్ప గుహాలయము మిగుల దృఢది. దీనిది, మువవమునకున్న కాళ్ళ గుహాలయ

ముయన "శివేశ్వర" (శివలయ) కును దోరికలు కవ పడుచు, అక్కడగల శివార్చారముగులా దోయనదో, ఎరుందగును అచారములతోవచ్చు అవరణము కల్పమును ఈ అవరణమధ్యములో ప్రత్యేకముగా ఉక గుడి కందు, ఇది వందిమంటపమేమో! "శివేశ్వర" (శివలయ) అగు కాళ్ళ గుహాలయముయొక్క కలమునందలి శిల్పరావళి మును, చాచి మహాపర దృశ్యమును చూచిన కళ్ళతో ఈ వందిమంటపమును చూచినదో దిదిబీముందు దీపమును చూచివట్టు ఇది శేవలముగా ముందు వరాళవారమును ఈ గుహా రెండవస్థులు కలది చతురావళితో అర చాచినై మరొకటిగల రెండు ప్రంశముల వలనలనై ఈ కట్టడము అచారవది యున్నది ప్రతి అంతస్తులోను చిది చిది ప్రంశములుగల విశాలముయన రావడి కలదు ఈ ప్రంశములు చతురావళిముకలనై గలవనలక ముహూర్తవ ఆగమయందు గోడుగా (Plat) వెళ్ళుచి యున్నది ప్రకల్పయందును, గోడలయందును కొండ మునునడి యున్న ప్రంశముల మధ్యకాగములో పెద్దవగు వల్లములలోవుచిత్రమునందు వెళ్ళుచిన బ్రహ్మాండరూప కొరకల గాకారంగములను కానిగా ప్రదర్శించుటకే ఇచ్చిన శిల్పకళా నై చిత్రము ముద్రికలవదివది కాచించవగును.

ప్రావృత్తులకు గుహాలయములందును దూరాలింబింబిన శిల్పములు ఎల్లోరాయనలది శిల్పములకంటె మౌలికంగా తిన్నమునై వది ఈ శిల్పములలో ప్రదర్శించబడిన అయ్యల ముయన కర్త పాలవములు వర్ణకళాకమునై వది ఈరా వారలమునకు విష్ణువుయొక్క చిత్రవిక్రమావళారమును, వరాళావళారమును చారించివరాళరమును యొక్కటలో అ విగ్రహములకు అంతకుయ్యకర్తది, శేవలము, రావలము మూర్తికలవనైయుట ఈ శిల్పరామల ప్రత్యేక విశిష్టత విడితే వారలపాదాల క్షుణ్ణావళారమును మలయలు మిగుల నిరుపమాన శిల్పరామలగర్భము విరణ్యకల్పయందు కవ ప్రలల కల్పయనందు ఎరుయగా గలది రావళితో, అపారముతో నిలువనందున్న చిత్రాలయలు కలయకము, కలయయలతో చూడకగనది అదే సమయమున నైకాచిరావళివరమును ప్రదర్శించు వారలను వారియొక్కయు, విష్ణువారయకము, తొంగుటలు నైల దిని చూపుచున్న వారలగర్భకల్పయొక్కయు చిత్రములు

యావరము విశ్రమ చేసినను గానియును అధునిక చిత్రములలో చూడవలసిన హరద్యోగ్యుని తన మోహాశ్మి నిమిషాని చేతిచేతో అది గుండెపై చిల్చుచున్నట్లును, హరద్యోగ్యుడు నీవలెము విప్లవో యైతై వదలుచున్నట్లును చూడరము చాని ఈ అధునిక చిత్రములకు, నైవ వివరించిన కల్పము కళాత్మకముగా ఉరాత్తవను చాటుచున్నది దళావళాగ గుహాయము యొక్క నై అంతస్తులోని చావడియందలి కలాంతమున కైరవుని చూపము చేక్కరిచినది ఈ కలాంతము, చాగరము వీరువమున ఉత్తరదిశగా మన్న మొట్టమొదటిది ఇట్టి కలాప్రమాచూపమునుగూర్చి కొన్ని వివరము లను ఇచ్చిన పరిశీలనము ఈ చిత్రహేతు గురితముగను ప్రశ్నాంతముగను చేక్కరిచిన కల్పరచన ఇది పరిపూరితముగ ప్రశ్నాంతముయందలి ఇది ఎవరిచానినై అది చంప మున్నట్లు భయంతరముగ కనిపించును ఈ కైరవచేతులు గతచర్యాలంతరచారి మెడమంద మోహాశ్మికిందవరకు ప్రేలామ ముండమాల (కపాలమాలిక) కలవాడు ఒక చాగవర్యము ఇది కిరీటమును చుట్టుకొని యుండును విద్యకముఅపారమున తన రంభావధి చూపుచుండును. కైరవుడు తన త్రిభుజముతో ఒక వృత్తి కిరీటమును గ్రుచ్చును ఆ విర్యాశ్మివృత్తి రయారచాతుర్యమున కైరవుని దయచూపుచు ప్రాశ్నించుచుండును మరియొక వృత్తి ని ఒక ఎడమచేతితో ప్రేలామవట్టువట్టుకొని నైత్తి అన పంకోపాతలయ ప్రకటనాశ్మముగాలోను 'దమరు'ను కళోరముగ వలచుకర్చుని చేయుచుండును అట్లు దమరు చాయించుచు తన నై చానికవృత్తము చల్లార్యోమటకు రక్షణరము గ్రహించుచుండును ఇట్టి కైరవావళాగ విగ్రహముయొక్క ప్రభయభయంతర అవతలములను ఇంకను ఎక్కువగా భయంతరకృతమును అపారించుటై చానిచానిని చావపాచారమున చేపామును తెలివి ఇలిం చుచు, పెద్దపేదతో, విరివిలోపిగొన్న తలమెండులతో, లోతుగా పీగ్నినివోయిన కంలిగుడ్డతో, రక్షణపాస్త్ర ముందు మెలిచిగిన కత్తికొడువదయు ఉపాధిని చివ్వుగల చాచుపాస్త్రమును చాని, అలిగోవరలచిన వృత్తి యొక్క అవారములో చాను పాశ్చాత ముతూచావచుచున్నట్లు చూపించినది ఈ భయంతర దృశ్యమును చూచుచు నోక

గ్రుడ్లగూండు, పిచావమో, చానిచాని కరకు పెత్తక కన్నులును మిడిచక్కగా అద్భుతంబము నెటుల పార్య తియు, ఆమెను ఎగునగా, పాతుయిన కల్పానుచిని పారములకడ చానుకను చాచిన ఒక ముఖాశ్మియు కన్నులును కైరవచేతుని చేతులనుగల అచారముతో సహా ఈ పమూహాయమున నోక నై చాని దృశ్యము పలయన ఇట్టి భయంతర దృశ్యములు, ఇట్టి దివ్యాయ పంభావము చానికి ప్రీతికరమయ్యెనై ప్లూరాలోని దివిరమలయిన గుహాయములలో చేక్కరిచినది ఈ దృశ్యములు నై చానికలవలములను ప్రదర్శించుటతో ఒకచానికలమి మరియొకటి మిన్నగామెను తెను ఉచారావ గమనము "పిచావ నహాని" అని జ్ఞి వ అయెములో కైరవుని విచారనావముగల దన్నులను, ముందువకు రొడుకుకొనివచ్చిన కమ్మగుడ్డను, అగ్రవావరకవృత్తమును, నై చాని అనంతలవలములను తెల్లదిచేయును కైరవ చేతుని ఈ భయంతరదృశ్య తనవి అర్థాంగమైన పారికలిని పహితము కలవరచెట్టిగా, ఆమె తన మహావికలతమును, గుండెదెరును, ఉపగింపవేసికొనుటై నాస్త్రమును తన వక్షస్థలమునై ఉంచుకొనెను ఈ కల్ప విప్లవోరము ప్రవంతమై, పౌరతయచారాగమై, యశాశ్మముగ అర్చు చావహేయ యున్నది అయినను ఇట్టి పందర్శనము ఉగ్రమయిన మతలవలముల రొడుగులచే ఈ కల్ప చావకృతమును అలక్ష్యముచేయరాదు

నైష్టవవము వ్యభావవిద్యముగ కాంతిని, పౌరతయ మువకును అన్నిదమై తన ప్రతిపానిర్వాణమున కృపారము వకు, పారదర్శనమువకు ఎక్కువ ప్రాచారాశ్మమిచ్చియున్నను, ఈ ఉగ్రక నైష్టవకృతములలో గూడ కన్నులును త్రివి ప్రమ, వరాచా, ఇచ్చాని కలామూర్తిలలో ఈ ఉగ్ర పృథావ మున్నులను ఇవివరతో తెలిసికొనెనువాము

18 వ గుహాయగు కైరావాయని విర్యాదము గుహా చాన్చి కల్పములలోకై అపారావగమయిన కళాంతము నకు ఉచారావరము ఇందలి కల్పకళాకై భవమును అట్టియు, చిత్రకళా ప్రాచారాశ్మమునుఅట్టియు, పొక్కుచు పనితవమను చూచిన ప్రాగల్భ్యమునుఅట్టియు ఈ విర్యా దము ప్రపంచమునందు విప్లవదేహముగ అమవగేయమై, మహాపాశ్చాతమై తనరాదు కళాంతయెయున్నది ఈ

విర్యాదము పూర్తియైనపుడు దీని విర్యాతయగు శిల్పియే తన కళాశైలి స్ఫుటమునకు ముగిస్తే, అగ్రర్యావేశములతో కన్యముడై వట్టును, ఉత్తేజమును కలిగించుటలో ఈ శిల్పి రామరత్నము మనవశక్తి కలిగినవని స్పష్టమునందలి చేతనలు పరోక్షము ద్వారాపండితులకు తెలుసుచున్నవి.

రామవిర్యాద విషయములో ఈ శిల్పము 'పట్టకకళ' అను ప్రత్యేకవందలి విరాపాణాలయమును కొంతవరకు పోలియున్నది కాని ఈ శిల్పము విరాపాణాలయముకంటే రెండింతలు పెద్దది విరాపాణాలయము (1) ప్రధానాలయ భాగము, (2) ప్రవేశ ద్వారము, ఈ రెంటికి మధ్య (3) వంది గది (4) అవరణము చుట్టును పక్కామల నివేశములు, అనుబంధములుగా అవరణమున ఇరుప్రక్కలను అంతర భాగమున నిర్మించబడిన గదులు మొదలయినవానితో బాలుగు విభాగములుగా నిర్మించబడిన ఉత్తరపుగోడ వరకు 'లంకేశ్వర' అను పోక గొప్ప రావడి ప్రంభములతో నిర్మించబడియున్నది ఈ అలయ ప్రవేశ ద్వారము కన్నుచీకలయి నున్నది ప్రధాన కట్టకము యొక్క పై కాళ్ళము పుమారు 160x110 చతురపు అడుగులు క్రిందిభాగముమీది పైవరకు ఈ కట్టకము నిలువున, నడుమనడుమ, ముందునకు పొడుచుకొని యున్నట్లు విర్యాదము చేయబడిన గోడలపై పీఠుగులు పింఛములు మొదలైన అంతుపుల చిత్రములు ప్రధాన కట్టకమును మోయుచున్నచా అనువట్లు గంభీరాకారములలో తెక్కబడినది క్రింద అడుగులు ఎత్తు గలిగిన రేఖాలయ ప్రంభములపై అమూల్యగ్రామముగా బయలైన తెక్కరపు నమల శిల్పి దిద్దబడినది.

ఈ పునఃపైన చరచిల్ల పురుగుభాగములగుల ప్రంభముల మీద ప్రధానాలయము దెలకొని యున్నది ఈ అలయమునకు పోరాచమార్గము గలదు పోరాచ చంద్రుల మీదుగా పోయినచో పల్లిముఖుగానున్న ముఖమందము వద్దకు చేరవచ్చును. ఇచ్చటనే రామకావ్యశ్లాఘ తను శిల్పి కళాపట్నమును అభ్యుతముగా ప్రదర్శించిరి మంల సమును, విమానమును పేకరించు సలక్షచాయ పిద్యముయన కళావిభాగముమీది రామకావ్యశ్లాఘ పిల్ల మార్గమును త్రొక్కివట్టు తోచదు కాని గోడల చూచుట, అంచుట, అర్థభాగము గోడతో కలిపిపోయినట్లు విద్వంస

బడిన ప్రంభములు, గోడలయందలి గూడులు, చార్వరముల నమలు మొదలయిన తెక్కరములు క్రమశస్త్రముగా, కళా మయముగా, కచ్చితమైన శిల్పవిధానముల వనువలె విరాపాణాలయవలె కళాశైలి స్ఫుటమును, కళాపానీయమును చాటుచున్నది పింఛిట్ల మించగల మూడు అంతస్తుల రాజగోడ యొక్కటి కలదు దీని ముందరిభాగమున మోరపాళ అకారముతో ప్రముఖముగా ముందుకు వచ్చుకొనినపున విర్యాద మొకటి కన్పించును ఎత్తులో దీనిని అధిగమించు గోపురశిఖరము తిప్పిదిద్దినట్లు తెక్కలయెను దీని మొత్తపు ఎత్తు 90 అడుగులు ఇంతటితో ఇచ్చటి శిల్పనిండరత్నము ముగియలేదు విమానము యొక్క మూలముట్టునునకు పమివమునగల పేకరచుట్టు మున్న విభాగప్రత్యేకపు పవనకమునందు దిగిరాచిమీది మలచబడిన అయిదు ఉప్ప పార్శ్వభాగములవరముల కలపు ప్రధానచేరాలయపు శిల్పవలెదీని అనువలించియే, స్పష్టమైన అకారములో ఈ ఉప్పపార్శ్వభాగములవరములు పవర్యక మందిరములుగా నిర్మించబడినవి అంతర్యాగమున ప్రంభములతో ఒకరావడి కలదు అచ్చటిమీది గద్దగుండి గొంపోపు వడనయున్నది ఈ రావడి యొక్క పొడవు దెడల్పు, ఎత్తు, ఇతర పాంసలు, రామకావ్యపాసారము పాస్తవముగ పిర్యాటయినది దీని పై కాళ్ళము 70x80 చ అడుగులు ప్రతిమూలయందును బాలుగిది ప్రంభముల చొప్పున, 18 చతురాకారపు ప్రంభములపై ఈ రావడి అధారపడియున్నది ఈ విర్యాదము ప్రధానము త్రిభుజాకారముగల పసారాలు రావడి మధ్యభాగములో పిర్వది, ఎంతోమనకను లేఖాపునపున పై రావ గుహాలయమున తెరుక్కుకట్టకములు కలవు ఇందు కొన్ని తరువాత చేర్చుచు తెక్కబడియుండవచ్చును కాని మందిరముల చుట్టును నిర్మించబడిన పోరాచమొట్టమొదట కేంద్రాలయముతోపాటు పనులచేసినవైతే ఈ పోరాచమొట్టమొదట శిల్పకళాంతములను కలిపించినపున దర్శకులకి వ్యక్తము అభ్యుతగ్గడలేయముగ ముందుకు రుక్మిణి భాగమును ఇంతకు అగ్రర్యకరముగా ముందుకు దీని పిదది 180 అడుగులు దీని వెనుకప్రక్కమున్న గోడపైన మనవారాధనకుంటే పెద్దదయగు చేతనలగ్రహములు మందరముగా తెక్కబడినవి

నంది అలయమునకు ఇచ్చినట్లు. ౧ వీ అందుగల ఎత్తు గల రెండు భృశ వృక్షములు గమనించినగద మరయుక కళానిశితము దక్షిణభారతములో భృశ వృక్షముల విస్తారపరిమాణమేకయందు ఈ రెండు భృశ వృక్షముల విస్తారభావశక్త్యను ముఖ్యమయిన ఒక ఘట్టమును సూచించుచున్నది ఈ దేవాలయము యొక్క శిల్పాలంకారమునబట్టి, ఇందరి అన్ని భాగములును కాస్త్రీయ ముగనే నిర్మించబడినవి ఇందులో ప్రధానమైన నైపుణ్యము చిరమృతతయే మగు విశిష్టకళాశాఖలమునకు తగిలట్లుగా నుండెడి చెన్నగలము రావలయునై లావవర్ణకమును తెలిపించినది చిరనిరంతరము ఇందరి శిల్పనిశితములలో అగ్రగణ్యమైనది

ఇందరి బ్రాహ్మణ గుహాలయములవలెనే, శైలావ గుహాలయముందు ప్రధానమైనది శిల్పనైపుణ్యమునందు అత్యున్నతమునకు కలిగి, అవరమితముననే అప్పుడ్రవమృతముగ గోచరించుచున్నది లేవకల హావకాశీకులని తెలియజేయుటకు చెక్కుకలలు, లేతులు, ఇతర ప్రధాన లక్షణములు ఈ దిగ్గణానిర్మాణముందు కన్పించుట ఇందరి నిశితము బ్రాహ్మణాలయములలో అచ్చవచ్చట చురు కయిన చలనమును సౌందర్యమును, సంశోభమును లావణ్యములను దెలుపును, అయినచో కళాగ్రహణ బుద్ధి దిగ్గణావలయమును క్లుప్త శిల్ప శిల్పనిశితములు కన్పించును. ఉదాహరణమునకు, అశాశనిధియందు కొన్నింటలు ఎగిరిపోవుచున్నట్లు శైలావ గుహాలయపు కొండలైభాగము మీద మలచిన చెక్కడములు చాలి సౌకు మావ్యము, ప్రణామచక్రము, గమనిధావము, శిల్పాపురణమహావారకృత్యము, లావణ్యమును బోలియున్నవి

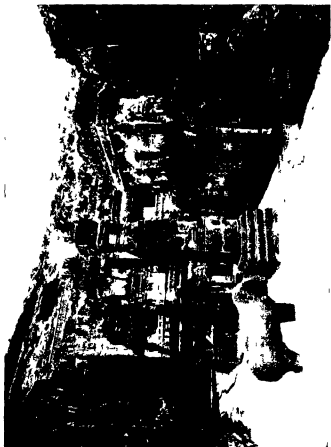
ఎల్లారాలోని అన్ని గుహాలయములవలె, ఈ గుహాలయ మందు కూడ వర్ణచిత్రములు వాసాశక్త్యముగ కన్పితమునదియంతవచ్చును అదాదీ ఉద్దయన గోడలమీదను, శైకన్యలమీదను వర్ణచిత్రముల రాయలు కన్పించుచున్నవి ఇందుకు వివరము ఇచ్చుటచే శైలావ, గణేశ గుహాలయములందు వర్ణచిత్రముల రాయలు దిగియున్నవి ఇచ్చుటకన్న శైవ గుహాలయములలో ఈ రాయ తెల్పుచుగా కన్పియును అంతా గుహాలయం ఎల్లారాగుహాలయం చాలవలె ఎక్కువగా గురియగుటచే ఇచ్చుట

వర్ణములు వాచారణ పరిధిమల ఉత్తమి వాచారణ మకమగగా విశావహావమునై యున్నది వమూరా నితయములో అవచ్చియు ౧:1 వర్ణమునకు తెలియుచున్నది. అవి లావణ్యములు అందు కరగములు, శిలాగణక (Geometrical) సంబంధ చిహ్నములు వీటిలో అత్యంతముల విశేషము, చారురూప సంబంధమునకు వీటిలు లేని ఉన్నది. వీటిసూత్రములన్నియు అంతమృత్యువును నిర్మించినది అంతా గుహాలయముల కన్పించు ఇచ్చుట చూడవచ్చును

శైలావ గుహాలయమునకు తెలిసిన ముఖములవలెము యొక్క శైల వచ్చు మీద చిత్రకళన రాయలు కొన్ని కన్పించుచున్నది ఇది కి వ కళాశక్తి మర్యాదాగమునవో లేక కొంత మనకలవో, ప్రధానాలయము మీద దిగ్గణములు చెక్కుబడిన కాలముననే చిత్రమనది యుండవచ్చును. వీటిలో ఒక చిత్రమును పూజగ్రామమున కు బ్రాహ్మణ లేవక యావలెనది ఇతరు కళాగ్రామమునై వర్ణమనది యందును ల కళాగ్రామము వినపాతము, అలు, వంతా తోడను, ఎద్దుయొక్కయో లేక మహావముయొక్కయో కొమ్ములతోడను ఉండు సౌరారణ ప్రసిద్ధిగల కరకమో, పాశ్యమో అయియుండును భావనలోను, రూపకల్పనలోను ఈ బ్రాహ్మణలేవక తమము అంతాలో అనివరని చిత్రమనకలవో దీనివర్ణముల కిరమమును బోలియున్నది అయితే ఈ వర్ణచిత్రములలోని ఇతర వర్ణములు అవి చిక్క రూపములో చిత్రమనది యున్నాను అందుచే ఈ చిత్రములయొక్క మకప్రధానములతో వీరినై ఈ చిత్రముల అవయవ నిశితములు చాలి వర్ణవర్ణ అవయవ రూపముల రూపుచున్నవి ఇందీయేభా, అంతాగనాం నంది అయి తెచ్చుకొన్న వివరరాయ పద్ధతములయిన మేధురూపములు ఈ శిల్ప ప్రణాళికయందు మొదము మీద మోటునవలెనే ప్రవేశపెట్టినది అందరి వర్ణములు గూడ లలితముయిన అనియది కన్పించలేదు. కళాశక్తి మయిన సౌందర్య విశిష్టతలు ఈ చిత్రములచే ప్రతి లక్షణములో నిరంపరట్లు తొడగవగును

శైలమైనది ముఖములవలెముయొక్క కన్పించిన వలయావరముగ వోక మండలము గలదు వీనిని వోక చుట్టుకూడ కన్పియును అందు యమును, అని లాభం

BRADDOCK AIRPORT 6 1962









22  
15  
2  
100  
8  
4  
5  
11  
1  
5  
10  
2



గియు మహిమమై యెట్లు ప్రయాణము చేయుచున్నట్లు చింతించెను. మహిమమునుండక ఇద్దరు నేనకులును, చాచి పుష్పకాగమున ముగింపఁబడిన కలలు, వ్రేల కేవలము, పరిపాకము, ముఖ్యముగా కేవలంక పరచాము, అలలకారణమిది పోయియున్నది కాని మోక్షములవలన, మోక్షాన్ని పొందెదమని, విశ్వాకముయన మిదిచూపుట పరిశీలించినచో, కళాకారుడు ముఖ్యములకు, అవయవములకు పరిశ్రమ అకారమివ్వకపోయెనని దృష్టమగుచున్నది. లావ గుహాయములోని వర్ణచిత్రములు ఒకచాచిపై పోయినా తెల్లమహిమలో గన్పించుటలే ఇందరి చిత్రములు ఒక చోటలో కాక వేరేచు రకలలో కనిపించిన పని ఉపాసనగను. యముని చిత్రము, చాచిపై కనిపింపి కేవలము 10 వ కళాక్షి. రెండవ దని నిర్ణయించుకొని తెచ్చుచున్నది. కళాపాఠయము ముంగిటన్న ముంగిటములోని చిత్రములలో కొన్ని వర్ణచిత్రములు ప్రాయశఃపక్షము 12 వ కళాక్షిలో అధికముగా కనిపించిన మూలకావలయును. అగు పరచాము కావలయును ఈ చిత్రములలో ఉపాసన పరిశీలించుటచే, ఈ చిత్రము తెచ్చుటపై పరియ నిర్ణయించుటకు గట్టి అధికము లున్నది ఈ చిత్రములలో కొన్ని యుద్ధ దృశ్యములు కలవు ఇవి ఉత్తర హిందూస్థాన మందరి రాజపుత్ర చిత్రములతో, కావలసిన, శిల్పములోని మన్నితావలంబనము కలదిగా ముచ్చి చాచున పరిశీలించి అలలకాచిత్రములను పొన్ను ముచ్చిరములకు అధికము లంకలతో, ఈ చిత్రములో పిమ్మిగమనము చురుకుగా పొందుచున్నది మోచింపబడెను కాచి చిత్రకారుని వలెచిత్రమువలన గుర్తములు తెలుపఁబడుచేయుచున్నది. ఇదిగో ముచ్చి చిత్రములను

కళాపాఠయము అధ్యక్షియముయన శిల్పినిర్మాణము పర్యవేక్షించుట దురదృష్టవలననే ఈ శిల్పకళాంధకమునకు దృగ్దశ్యమును, కాగ్యత్యమును చేతుల పని అపరిమితముయన ప్రమాదాన్ని, విశేషమహిమముతో, కనకశ్రీరామకర్మకళా ఈ శిల్పమునకు మహిమాయనము చేతులము దిద్దుటవలన ఉత్పన్నమయ్యెను, గాంధీర్యమునకు ఇది ఉత్తమ కేవల గొప్ప అయములతో ముఖ్యమున్నది మూలకాచిత్రముయన, అలలకాచిత్రము, పాస్త్ర చిత్రము ముఖ్యములతో వర్ణచిత్రము ఒక మహిమాయ

పాఠవకు కృషిచేసిన అపూర్వ సందర్భమునకు కాగ్యత్యముగా ముచ్చి మహిమక శిల్పమునకు మత, పాస్త్రములతో శిల్పములను చెల్లించిన పరిస్థితులలో శిల్పిని అందరచాచు ముగి లావము ఒక ప్ర ప్రదర్శనమున శిల్పినికాగ్యముతో మోచింపబడినది

17 వ గుహ, చాచియందరి రక్షణకాగ్యమున తెచ్చుటకు మహిమాయనమున చిత్రకాగ్యముయొక్కయు ఉత్తరమునన్ను చతుర్ముఖగు గణపతినిగోపముయొక్కయు ఉపిరికి, ప్రత్యాక్షి పొందియున్నది ఇది ఇచ్చిరిని తెచ్చుచెదక కేవలముగా ముచ్చి చిత్రకాగ్యమున ముచ్చి అలయకాగ్యము అందముగ నిర్మించబడినది ఇది తెచ్చుచేతులు గల చాచిపాఠములతో చాచిపాఠములయొక్క పాఠముగ తెచ్చుటకు చాచిపాఠముల పొన్నుములతో మోచుటగానుండ గణపతి మోచుగా పుష్పములు పట్టుకొనియున్నాడు కట్టినచాచితో దుర్భివన, ఇదియొక విష్ణుగూహ దీనియందు ఒక ప్రకృతిమంది చురుయొక ప్రకృతి ఒక్క పయనలో చాచిగోప ప్రకృతిములు గల మూడువరులనున్నది ముందువెనుక వహారాం దొడవు రీతి ఉచుగులుండగా కేవలముచు పుష్పకాగ్యమునకకు దీని వెదలు గో అయగు లున్నది దీని మొత్తము కొంత 78 అయగు లుండును అలయము ముంగిటన్ను ముల పము పూలమైన తెచ్చు పశుకాగ్యక ప్రకృతిములు కలిగియున్నది ముందుకాగ్యములో చాచిమును, మూడు ప్రకృతియందు కట్టిన పుష్పకాగ్యక ప్రకృతిగన వడవతో ఒకవనమును అచట ముచ్చి అలవనముకంటె చిత్రములకు చతురాకార ప్రకృతిములు పుష్పకాగ్యమున

అలయకాగ్య మూడుగుహలు పుష్పక ముఖ్యమైనది కాచు 'రామేశ్వర' అను కి. గుహా అతిమందరమున వది దీని తెచ్చుగా ఉత్పన్నముయన ఒకవనమును, చాచి చిత్రకాగ్యమున పరిశీలించుము కలవు. ఈ గుహా దీని ప్రకృతి పరిశీలనయన గంగా యమునల చిత్రములు లున్నది ఈ చిత్రకాగ్యముల ఉత్పన్నముయన మోచినక బుద్ధి అలములకు ప్రతినిధింపచును, ఉత్పన్నము పుష్పకాగ్యములకు చాచిర్యమును కాచు పరిశీలించుచున్నది మందరముయొక్క చిత్రము ముచ్చి కాచురపుష్పములకు గల విలంబమున్నది శిల్పి ఈ మందరముయొక్క మూలని, దీని అధికాగ్యమును

అంతాకరమంబు ముగా మార్చి, కవయొక్క చిత్రిత మయిన కళాశిలచిహ్ని ప్రతిబింబించు విధముగా రూపొందించి యున్నాడు ఈ విగ్రహము యొక్క విశ్వాభిముఖ, తీరు తెచ్చులు ఎంతయు అద్భుతకరములుగ నున్నవి దీనిలోని శిలాలవంపులు, లావణ్యము శివకళ యుట్టినదనుకట్టుగా దీర్ఘ లవినది ఈ లేవకాచిగ్రహము యొక్క చామపా వ్రము ఒక మరుగుబొడ్డు కరమునై అభయమిచ్చినట్లు అని యున్నది ఈ మరుగుబొడ్డుని మోము, అడుగు కత్తి కాళ్ళవల్లకావనవ్వగునై యున్నట్లు కనవలదు. ఈ కావన ప్రకటనమునకు ఉపలక్షముగా చాడు చేతులు బోడించి యున్నాడు అనేకామూర్తికి ముద్దించుటకై కావలం గొని గందరగోళము అంతరిక్షమునందీ క్రిందకునీగుచున్నాడు దురదృష్టవశాత్తు గంగాదేవిమొత్తమునై ఒక పీట పర్వదినది అయినను, అమె లావణ్యంజనములును, అధ్యాత్మికకావన ప్రకటనయు ప్రకంపార్జములుగనై యున్నవి ఈ లేవకను కుడిచేత్తగా చామర గ్రాహితీ విగ్రహమొకటియున్నది ఈ శిలావయము శివకాళాకరములకు గురియగుటచే ఈ విగ్రహము చెడిపోయియున్నది అయినను అది నిలచియున్న తీరు, అవలంబనకావనకర్మ ప్రకర్షనము కన్నుల కింపుగా మండును విగ్రహము యొక్క ముఖ లక్షణములంతయు ప్రకాశవీశ్రమును ప్రతిబింబించుచున్నది కాచి మిగతా శిలకళాగమము మలచిన విధమునుబట్టి ముఖ్యముగా కుడిపాదమును విడిచిన విధమునుబట్టి, శిల్ప విగ్రహమునందు మాత్రమే పరామయి యుండునట్లు అనుచుగా మరచుకొనుట

స్తంభములలో వగమెత్తుకొనిన ఒక సన్నవిగ్రహ, ముంగిటయున్న స్తంభములకు కలుపుచున్నది ముంగిట మన్న బాలుగు స్తంభాగ్రములపై మొక్కలు మొలచి యున్న స్వార్థమంజములు తెక్కులవని ఈ మొక్కలు కుంభములకు చుట్టును కాచియున్నవి విడిచి వరదవే మరుగొట్టి పరిచారముతో స్త్రీమూర్తులు విద్యచారణ యందు నిలబడియున్నట్లు కలదు నై కాగమునమన్న చూచుట కాచారముగా క్లింగములుగల చామపాచార ముల కలపు కాటికి నై గాగులయందు చిత్రచిత్రికము లయిన శిల్పవిశ్వాభిముఖ కలదు ఈ శిల్పవిశ్వాభిముఖుల విడిచియుండు స్థూలశిలలగు గణలేవకలున్నాడు.

చావడియొక్క ఎత్తు 15½ అడుగులు దీనిపై కాల్యము 25½ X 10½ చదరపు అడుగులు రెండు కోణలందును రెండు మంటనముల కలపు ఈ చావడికి నడుమ దీనిని చేరుచేయు రెండు ప్రణాళాగ్రములపై పూర్ణ భుజములు తెక్కులది యున్నవి దక్షిణముండుమందు న ప్రమాఖ్యక లను బృందము కలదు ఈ బృందమునకు ఒక వివర గణే కుని విగ్రహమును, రెండవ వివర విరక్తరూపి విగ్రహ మును కలపు ఈ మంటము యొక్క తూర్పుకోణయందు గల గోడపై శివుని కాండన వృత్తము కలదు దీని దేవు రుగా అగ్నిమమునగల గోడపై మూడు విగ్రహముల నడుమ అతిక్ర కాళి విగ్రహము కలదు కేవలం నము అత్యంత ఘనముగా నున్నది ఈ దృశ్యము చేవకలుకూడ చూడకగినది లేవకలు కనుకను చావడిమూలమంద అరూపునై నైవ ఉన్నట్లుకూడ ఉన్నట్లు చిత్రములు మలచబడినవి పార్శ్వము, అమె అనువరులును అదో కాగమున నున్నట్లును, నలుగురు మంగిలిచాల్చులును, మార్గంగితులు మొదలగుచారు చారి యెకనే ఉన్నట్లును విగ్రహములు తెక్కులవని క్లింగకర్మయందు శివునిపాదము నమనరించి కాట్టుముచేయుచుండును ఇకని కాట్టుము నటరాజాస్వామి వృత్తము యొక్క మహానై క్షకమును ప్రత్యక్షప్రకాశంశముగా చేయుచున్నది అతిక్ర కాళి విగ్రహమును, అమెయొక్క ఇద్దరు పరాచారిలూ విగ్రహములును కయోకాకమును, వికాగమును చాచించునీటిగా మలచబడినవి బాలుగు చేతులుగలవలం కరనైన నిరుపాటి అప్రపంచక యెకటి కవ పాదమును చట్టుకొని తెనుకనుండి కాళిశంక చూచుచుండును కాళి చాచి శిరోశములను గ్రహించి యుండును ఎడమచేతిలో అంకిత ను ప్రకమంతును అమె కోడమును నర్తము చుట్టుకొని యున్నట్లును స్వార్థములు తెక్కులవని మూడవ విగ్రహమునకు రూక చుట్టుకొనియున్న పాము గలదు చాడు అమె శంఖముగా మండ్లింపించుచు నిలు చుండును దీనికి వివిధరత్నముగా దీర్ఘకలకమున తెరు రుగా ఒక మూర్తి అభ్యుచారియై నిలుచుండియున్నట్లును గందరభృతము కావలంబు పా వ్రము నుండిమగిని అల్పింపనన్నట్లును తెక్కులవని ఇంతకంటె చిక్కకనైన బృందదృశ్యము తీహించడ వేరదు.

ఉత్తరప్రదేశ్ లో మున్సు గుడిలో ఒక గోడచివర గుర్రాలాల్గుల బెంబలను మోహరద్యుక్తము, కాల్తి తీయుచు, మరొక గోడచివర మహాసూర్యమర్మదీయెక్కు దిగ్రహము కలదు. కాళిదాస విరచితమయిన మహావ సంతక వాద్యముతో వర్ణితమయిన కొన్ని మృదులేక మలమ కల్పి గ్రహించి ఈ కల్పమును తయారుచేసికావని చెప్పవచ్చును. కళోక తవ్యమూర్తిలోమన్న పూర్వతి వందాగ్గుల వచనము ప్రకాశచిత్తముతో విలంబియుండుట, రశమివర్ణులను వచనక పోయితి పూర్వతిని (వహాయకవేదమని చెప్పుచు కావోలు) బ్రతిమాలించుచుటయు, కవపూర్వతల వివాహార్యుక్తము కిప్పుచు పూర్వతియుక్త, పాదగ్రహణమును లేయుటయు, పూర్వతి తలదెల్పుచు లయన మేనకా పామనంతులు కాకు కలుచు ప్రసంగించుచు ఉద్యుక్తములను తలంపించుటయు, పదికాగ్గులమందు పురోహితుడుగా బ్రహ్మ అవీమనై తింటుంటును, బాబులైన గణపతి అవధముతో వారు చుండుటయు, వివాహారంగమువకు దిగువ కాగమున ప్రమదగదాచుట లేరి పంకోష కోలాహలములు చేయు చుండుటయు - మొదలుగాగల వర్ణములు చా ప్రదక మయిన కళాకళితో రెక్కలవని చివర గోళమైన అణుమణుగుల పరివార బృందములతోడను తన వాదన మైన కెంతోకోడను కాల్తి తీయుచు అతి మామముగా చెప్పుచును

తేజాయముమట్టును దెల్పుయిన ఉత్పన్నప్రదక్షిణ పక్షమొకటి కన్పించును అయిములో చతురాశార మయిన పావశ్చమును, లింగమును కలపు "దీక్షిత" అనెడు తరువాతి గుహాయందు "ప ప్రమాళ్యక" లను వర్ణించుచు దీక్షిత గోపాపులిమ కన్పించుచు దీనియందు గణేశుని యొక్కయు, పక్షిదేవతల యొక్కయు, ఇతరుల యొక్కయు దిగ్రహములుగూడ కావగనుక 36 వ గుహా "తేర్చుగన్న" గుహాకు తరువాతి గుహాయ ముతో కూర్చుండు తన తదుగర్జునులను పూర్వత రక మునై తీర్చియుండుగా, అనుప్రక్కలనుండి తన పరివార కలయన ఉపి, ప్రమాళ్యము పుట్టించినదొడ్డు మంద రముగా మంతులు ఇంతి దిశేషము ఈ కల్పచిత్రము కావక నైకమందు చెప్పుచుంది చాది తరువాతి

గుహాయ అంత అవత్తిని "తేర్చి" మందచేసాడు చాది తరువాతియందు అంతయు కాని విలంబున నై మన వల్లన చాయము వనునంది చేపకాయ, మని చెప్పి, ఇతర కల్పములు ఇందు మాహించివలెనన కళాచిత్రములు పరిగా అలపాశము క్రిందనే చెప్పి గుహా యొకటి కలదు దీనియందు ఇప్పుటిదీ భూకవించుమన్న అన్యమకావేయను అమె పరివారమును కలదు పొందూ గుహాయములలో చివరి గుహాయము ప్రముఖమైనది ఇది "దుమారో లేవా" లేక "పీతా కా వహో" అను వాచముతో ప్రత్యాతి లేచి యున్నది ఈ కల్పముయొక్క నైతిలో చూపిన దిట్ట తనము, దూరవరచయందు కవవరచిన దొడ్డతనము పరికించినదే, ఇది రెవ కళాకళిచాది రాష్ట్రామాలం కల్ప కళానైతిని పోలియున్నట్లు తెలియచున్నది ఈ గుహా యొక్క వమూహ "పరిపూర్ణ" గుహాయందలి క్రిమూర్తి తేజాయమును పోలియున్నది కాని "పీతా కా వహో" క్రిమూర్తి అలయముకంటె చాలాగ్గులములో పెద్దదీయి, చా మృశిమతో మందరమైనదీయి యున్నది అంక ర్వాగము యొక్క నై కాగ్యము 148x148 వ అడుగులు కన్న వరకుగల గోడల పత్తి 17 అడుగుల తి అంగుళములు అకారముతో అది నిలువను పోలియున్నది పల్లినూర్తి ముఖముగ మన్న మార్గమున దర్శకుడు ప్రవేశించుచు తేజాయముయొక్క మధ్యమార్గమునకును, తమార్గమున కిరుద్దరక్కల మన్న కోవలనును నై తెప్పన మార్గము కలవలసి యున్నది ప్రక్కచాటుగామన్న మార్గములు రెక్కలవన ప్రాంతపు చివరికాగమునదగల పాదోయినది ఈమార్గములే, తేజాయముమట్టును ప్రదక్షిణాపక్ష ముగా ఉపయోగపడుచున్నది ప్రవాహమయిన శ్రోత మధ్యకాగమున ఉత్తర దక్షిణములనుండి వరియెక మార్గము వచ్చి కలియును ఇది అయి మధ్యకాగమును, అ నై మనన్న చాది అమలంద నిర్మామలను కలుపు యున్నది అమలందములో రెండు మార్గములు కలవు పోపాతములను శ్రోతతీయ, కెలంకమార్గములు కాని కెవక మన్న మార్గములకంటె దీర్చిది గుడియొక్క అంక ర్వాగము దీర్చుచుయిన పహారాఅందములుగా విశతించిది వను మొత్తమునై అలయము వక్షకాగమును పోలి యున్నది ఈ వమూహ, రక్కమతో మధ్యయుగముల

చాటి అయిది శిల్పకళనుండి పరిచానుము చెందినది గానులుగల దిండు ఆకారములోనున్న మ్రక్కగములు అగ్రమున కొండగి కారవంశములుగ నున్నట్లు కన్పట్టుచు వాని లైకవృత్తి ఎత్తుగా నుండుటవలనను, దేవాలయపు వడవలు దిశానుమగా నుండుటవలనను ఇది ఎత్తుట్టుయిన తోవముగా ఎంచుడుటలేదు గుహాలయాలవర్ణాగమంబడి శిల్పనైపుణ్యప్రకాశము మొత్తముమీద తేజోవంశమును, కాల్యవశ్యియగు కలిగవదిగా నున్నది

ముందుభాగమున నున్న చావడికి మూడు ప్రక్కల యందును అన్ని దివరలయందు, పెద్దపెద్ద శిల్పములు చెక్కబడియున్నవి పశ్చిమ వహారాలో దక్షిణభాగమున రావలయునై చావడమును కరణ్యమున్నట్లును, ఉత్తరభాగమున నైరర్థము ఇద్దరు వ్యక్తులను హావనార్చిస్తున్నట్లును చెక్కబడినవి పశ్చిమమున శివపార్యమను చరణంబునాడు యున్నట్లును, క్రిందిభాగమున గణదేవతలతో నుండికొలుచు నిలదియున్నట్లును, పిరికి కుడిప్రక్కగా విష్ణువు ఎడమ ప్రక్కగా బ్రహ్మ పీఠించుచున్నట్లును, శిల్పములు రూపించినవింబెను కాశీరామసి వర్ణవలనై ప్రభావమునై శిల్పము బ్రాగ్ధికయందు కళాగ్రామముచోన్నవలంకమును చావడి మీదుగా అంతరిక్షమునుండి (స్త్రీ) పురుష దేవతలు పీఠించు పద్మచేతమును రెక్కయిచ్చారు దీనికి దక్షిణముగా గోదావరీ ప్రంతమునకు వెలువల పరవశిల్పిగ్రహమొకటి కలదు వలయాకారముగల శిలోవేష్టమును (శలపాగము) అమె ధరించినట్లు కన్పట్టును ఆమెను ఎగువ భాగమున ఋషులును, దిగువభాగమున పరివారమును ఉన్నట్లు శిల్పము చెక్కబడినవి పరవశిల్పి వరవశిల్పి కొందెము క్రిందుగా అమె చావడమున పొంద నిలబడియున్నట్లు చూపబడినది

దీనికి దక్షిణముగా క్రిందిభాగములోనున్న అంశప్రకాశమువలన పరిపావనమై యున్నది

పరిపావనమై ఉత్తరభాగమున నుహారాగిగా శివుడో లేక లంకేశ్వరుడో, ఎడమచేతిలో అంశప్రకాశము చూపవలయుమీద మార్పుండినట్లు కన్పడుచు కేంద్రగుహాలయములలోవలెనే ఇద్దరువ్యక్తులు చెనకు నిలబడియుండగా, పర్యవేక్షకుడికి పిగ్రహానిని కొందరు కామరమాతులను మోయుచున్నట్లుండును, దీని దేవరుగా, శివుడు కాండవ

వృత్తము చేయుచున్నట్లును, అతనికి ఎడమనై పురహార్యశి అమెయై యున్నట్లును కలదు

గోద ప్రంతము (Pindar) వసు తెలువలగా మార్పు దిశయింపున గోదనై కాశీమీద గంగాదేవి పిగ్రహము చెక్కబడి యున్నది ఈ పిగ్రహము మరయొక దివరమున్న పరవశిల్పిగ్రహముతో పరిమాగునట్లు చెక్కబడినది గంగ వరవశి అమె పరివారము కలదు అమె శిరమునై ఎత్తుగా గంధర్వులు ఎగురుచున్నట్లు కలదు

అన్ని దేవాలయములందువలెనే, దీనియందును తింగమున్నది వాని దీనికి చాల్లు ప్రక్కలయందు చావడములు కలవు చాల్లునై పురవారములయందును బ్రహ్మంధమైన ఆకారములతో చావడపాఠులు దేవాలయరక్షణకు నిలబడియున్నారు చావడపాఠులు దక్షిణపా ప్రములందు పుష్పకళిమనై యున్నారు పీఠించి ఒక పరివారగ్రహాధిపతి ప్రస్తే పీఠించియున్నది ఈ పిగ్రహములయొక్క శిలోవేష్టములు ఒక చావడిలోకి విడిచి మెదిలినామును మొత్తముగా చూచినప్పుడు మందరమున అమెయొక్కము కలిగియు యుండును

స్త్రీ దగుహా : బ్రాహ్మణ గుహో సముచాయమువందలి మదినివారును చావీ కావలయున్న నై వగుహముచాయమునకును మధ్య గొప్ప దూరము కలదు ఈ సముచాయమునకు చెందిన అయిదారిలోకి 31 వ సంఖ్యగల 'దిన్నెనై చావడము', 32 వ సంఖ్యగల 'ఇంద్రవశ', 33 వ సంఖ్యగల 'అగర్వాత వశ' అనునవి అత్యంత ముఖ్యమయినవి ఎత్తోరాయందలి ఇకర గుహలకంటె అవి ఎత్తువగా మరక్షిస్తామియందు దుండబడినవి చావడియందు దిక్రళకును శిల్పకళను సులంబించిన మూర్త్యాంగునిహాతి ఎంతో గలదు

ఇంద్రవశ అమది రెండు అంశ ములుగల దేవాలయము అది శిలో నూరుఅడుగులకు దుండ బి తోతున తొండబడినది చావడి రేరుకును ఒక చావడము కలదు ఈ చావడము శంకుండి తొండబడినది. అది చతురస్రాకారముగల ఒక అవరణములోనికి ప్రతేకత్వమును చావడి మధ్య భాగమున మహాశివును తొండవ గుహాలయములు కనిపించును అది కొంతమట్టుకు ఒక దిన్నె బ్రాదికదేవాలయ రూపమున నుండును. చావడమునకు కుడినై పువ అయ్యచా



Figure 1. A high-contrast, black and white photograph of a person lying down, possibly a child, with a small circular object visible near their head.









పల్లెలో రాపిడుగు తైలావమును కదిలించుట 12 వ గుహ

వహాయున గలవాని విగ్రహములది కలదు వానిని అభిముఖముగా నడుచుకొనున పక్షికలయందున్న ఒక ప్రంశమో, ద్వల ప్రంశమో కలదు దీనిపట్ల నీ అడుగులు ఇంద్రవజ్రయొక్క పై అంశము కాలమునుగిరి ప్రంశములు వహించుచున్నది చాటపై నిలిగి ప్రతిముఖ రెక్కలది యున్నది క్రింది అంశమును విశాలమైన పచ్చనిరేఖము పై అంశమునుగిరి విశ్రాంతిచున్నది. ఈ రెండు శిలావిగ్రహముల భాగములు విస్తారమున రెక్కలపునది కలిగియున్నది ప్రభావమైన భావదీయొక్క మధ్యభాగమునందలి లోకపు అశ్వంశహిందర్య గుణావహముగా ఒక పెద్ద కమల రూపమున కర్పితులయినది అలావదీయొక్క ప్రతి మూలయందును మహాశివుని మహావిగ్రహముగల గుడి కలదు శోరకాకార, అర్చాకాక ప్రరేఖమున (buddha) ఇంద్రుని విగ్రహము కలదు. చాని పాదములందలూపకము కలదు ఈ దృశ్యము ఒక అభివయన శిల్పకళాశాఖపై భవరామియన్నది విగ్రహ శిల్పరచన యందును, అంశరణకళానిరేఖమునను శిల్పకారులు అశ్వంశ విశిష్టములైన విగ్రహముల నొనర్చిరి ఎల్లోరా యందలి ఏ అంశములకూడ ఇంద్రవజ్రయందలి పై అంశము నందువలన పరిశుభ్ర పాటమునందును, అవయవ పరిమార్చియునును పంపాద్వక పొందియుండలేదు. గోడ ప్రంశముల మధ్య తొలిదిన చెద్ద కలకము (Pileole) ఎన్నియును ప్రతి మధ్యమును వివిధ విషయక ప్రతిమగా గాకలతో నింపబడినది ప్రంశములు మోకావహములుగా ఎకఎకముగా పర్యవసరించిన అవసరమునుబట్టి చాటిని రొట్టగోడలతో కలిసి ఇకల పందర్పములందు వలెనే ఆగమములందు విడుదలగీ గామలతో పలకల ముఖములతో మలపబడినది

ఇగ్నాశ్రయక అవసరది ఎల్లోరాలో తొలపబడిన మరీ యొక విశిష్టమైన పై ప రెక్కలమునకు చాల్పాణము ఇది మొత్తమునైన రూపవజ్రమునందు ఇంద్రవజ్రము రోలి యున్నది చాని ఇది ఇంద్రవజ్ర కంటి పరిమాణమున దిద్దిరి అభివయవరమును మృతపరకాలగుండా ప్రవేశించిన గెనుమ అవకాశము ఒక చక్కని యశాప్రమాణ కృత మయన మోహ్యకరము కలదు. అప్రతేకవ్యాకరము నీదిగా శోరణ విరహముల గలదు. ఈ వ్యాకరము లోపల పిండా

వర్ణాశ్రయన మహావిరుద్ధయొక్క విగ్రహము కలదు గోడ లోను విగ్రహ విరహమునైన గూడుల పర్యాము లేదు అదేది ప్రంశములపై శిల్పవిరహమును ముద్దగిగ్రహము అందలి పైది పై వజ్రకాకారుల విశిష్టప్రతిముఖ చాటు చున్నది.

పాదారణమైన మూసాలోను, విరహశిల్పంశలము లోను ప్రభావమైన రేవమందిరములను, అచ్చని బ్రాహ్మణ రేవమందిరములను విష్ణుయోగ్యారణ్యమున పాద్యము కలదు చాని ఈ రేవమందిరములయొక్క వివిధములయన అవయవ విరహములు అవసరములయన అంశరణ విస్తరములలో విశేషముగా పరిశ్రమములు, అభివ్యాసా బ్రాంశములై యున్నది అందులే ప్రదర్శనమునకు చాలి పరిశ్రమకాన్తక మానవలకు పంపానిది, విమగుమ కలి గించును ఉచారకలముగా, ఇంద్రవజ్రయందలి యోవరణ మున ద్వల ప్రంశము అయితచాటుమునకే కాక పశా శిల్పములకుపయోగములకూడ చాందగగరమున్నది అందులే పర్యము ఇరుగుగను, నలుచివముగను, పిచ్చగను కని పించును పశా ప్రంశములయొక్కయు, చాని పై భాగ మునవచ్చు కొన్ని చిచ్చగదుల ప్రంశములయొక్కయు అర్చనమూలములు ఈ విశ్వకపత్తికిని పరింశగా అభివయ రేవమునన్నది చాన్తశిల్పములంద విశేషములు వేర్వేరుగా పరిపరిచినదో గొప్పపరిశ్రమను, కళాశిల్పమును చాటు చున్నను, ఈ పై అంశములు రేఖలయముయొక్క అచార పక్షమునందు వివిధాంగములను పొందిగలగున్నది ద్విగ్రహ ము మృగ్యముగా ముట్టుకు పైకిలేరుచున్నది ఈ శిల్ప విశేషములు వ్యవభాష్యకప్రయత్న ప్రావీణ్యమున మగు ప్రయత్నమును పరిపి పరే పరిశ్రమను చూపించ దలపెట్టుచుంటుంటే ఇందలి కళ కలపంద్రావముగ దిగిగారి రోయము గోపనయను.

ఈ గుహలయందలి శిల్పవిరహమును పంచుమైన కార్య కళాశిల్పమును ప్రదర్శించి మతవిషయక ప్రపంచకావ్య మును తెలియచ్చుచుండును. చాని మహావిరహకార్య యందు కేంద్రగుహాశిల్పముమూని, కత్తు క్తకావ్యములందు బ్రాహ్మణగుహాశిల్పముమూని ఇచ్చిన శిల్పవిరహము మోహించు. ఇచ్చటి కళ పరే నేరుచావముగా ముద్దగి శిల్పలేఖనములు కొన్ని చార్పక పిచ్చాంశముల పవనరించి

యొప్పుది ఇది శిశువుయందు పృథాకాశ్మకకత్తి రోపించి యొంటిపట్ల చూపును.

పుష్పపంజరమైనట్టియు, ఆశరణమంజరమైనట్టియు నమూనాలు, పోరాడకముతో, వాస్తవికముతో అగు బంతునిదూరమును పుట్టియును పంజరచాయ వర్ణములు, లేక కాత్తికములయిన అల్పవివరములు ముచ్చగు నాది కేవల అంజరగణ కల్పనలందు కైవశ్శిల్పకాయుని కైపుణ్యము ప్రాప్తమై, కల్పకాయుని కైపుణ్యము నకు తీసిపోదు కల్పకాయునియందును, సంకల్పములైన అంజరగణ విస్తారముల సంపూర్ణత యందును కైవశ్శిల్ప ప్రాప్తమై, కల్పకల్పములకు కూడ వినివగలదు. అశ్వాదంతర భూయస్థమయిన (Iviah) కైవశక మొత్తము మీద పామర్యశిల్ప కల్పనను అవమగించుముగా నుండి, సంపూర్ణశిల్పకాయునియనఁబడినది, పరిశ్రమకరమయిన, నిర్ణయమును పెల్లెడిచేయుచున్నది.

ఈ గుహలోయందుండిరి చిత్రలేఖనములలో ముఖ్యముగా ఇంద్రవజ్రయొక్కయు, అగస్త్యవజ్రయొక్కయు వివేకములయందు గల అచ్చరస చిత్రములు అంతా యందలి తత్వశిలించియుండు తుల్యముగా నున్నది అచ్చరసపుడు ఈ గుహలోయ వివాసములగు పోపులు కల్పించిన విప్రులొక మూలమున ఈ చిత్రలేఖనముల అనలు వర్ణములు లేకపోయినవి బుద్ధులొకటి పాయలకాంతి కిందూరవర్ణ కలితములైన మేఘముల యొక్క మధ్యభాగములందు పయనించు శ్యామవర్ణ కామరములైన అచ్చరస విగ్రహములు యశావర్తన చిత్రలేఖన (perspective) పరిణామముతో కనిపించును ఆ విగ్రహముల ఆవయవాలొకప్పుడు, తపాకరణ లేవత్వములు నిరకమైయున్నను, తోక క్లాపములుగా పరిరక్తమూసమగుచున్నది అచ్చరసలలోను శిల్పముల నిందార వర్ణమున వచ్చినట్లు కనిపించును శిల్పముల అమరగణమున దమలగునట్లుగా ఇంద్రవజ్ర యొక్క వివాసములందలి (osilix) అచ్చరస విగ్రహములు అంతా మకములందు చిత్రించబడిన అచ్చరస విగ్రహములు నిలుచు తీరు నందలి బొందరగములు, అంగవివేకమునందలి లాఠిత్వమును విస్తారముయిన అంతరాలస్థితిని మూలమై తోకకము లేయును. మొత్తముమీద ఎల్లరాయలందలి కైవ

చిత్రముల అమరగణాశ్మకమై, పృథాకాశ్మకకత్తి రోపించు యొప్పుది

శిల్ప

ఎస్కీమోలు

ఎస్కీమోలు ఉత్తర అమెరికా అన్నిటి ప్రాంతము నంతయు అచగా 'అలూటియా' మండ 'గ్రీన్ లాండ్' వరకే కాక అనల 'ఎల్యూషియన్' (Aleutian) స్థలములలోనీ, అమెరికాలో మిక్సిలి ఈశాన్యమునకున్న కొల్చాచిక్ అళాశము (Kolyachin Bay) వరకును చాల్పించి యున్నాదు.

చారు పొట్టిచారు చారు ముఖముల నెడల్పుగను, పోగగను ఉండును దనక ఎముకలు మృదుముగా కనిపించు చుండును ముచ్చు, పిన్నులై, చచ్చుగాను, పొడవుగాను ఉండును లేకపసుపుతోకూడిన గోధుమనైన కరీచులయే గల మంగోలియనులకు విశిష్టలక్షణములయిన తీటచాలు కప్పులు నిలిపించును ఎపిథాంతిక్ (Epicanthic) మునుక బుండును, చారి శిరోములు ఒప్పుగాను, కిరుముగాను, నల్లగాను, ఒక్కొక్కప్పుడు నొక్కులతోను ఉండును ఇగ్లూ (Igloo) అని పిలువబడు గోపురాలారముగల మునుఇంద్రతో ఎస్కీమోలు నివసించురు కెచ్చరసము కలుగుటకు ఒక్కటివముమూలమై ఉపయోగించబడినను, ఎస్కీమోల ఇంద్రుని పిక్కిలి కెచ్చగా నుండును అందులేక గుహములలోనల నన్ను పుడు ఎస్కీమోలు నడుమనరకు నుండు రోక్కాలవలె దుస్తులను మేకోనరు.

ఈ జాతికూడా అవోరసంపారవాగ్ధము ఒక పురుషుని పంజర మొనర్చుట కలదు కొన్నిసందర్భములలో తప్పు, చారి అవోరసంతయు లేకుననలే లభించుచున్నది కటికి నందలి ఒకజంతువు (Reindeer) మాంసము ఎస్కీమోలకు పిక్కిలి ఇష్టమైనది కైండిరు మాంసమును అభివముగా సంపాదించుటకు కరచ్చుకుచ్చి (Arcturus) లేకునన మంచి అవకాశములు లభించుచున్నది ఎస్కీమోలు ఈ కాలమున ఈ మాంసమును నిరిగిగా సంపాదించి, ఎండకెల్లె చలికాలమున చారుకోములకోడకు నిలవలేకొందురు లేవకాలములలో ఎస్కీమోలు రుద్దుకు ఈత, కత్తి, లల్లెముల మొదలైన చాటితో నీలు, కేలు అను బంతువులను తీయించుదురు. పశువ్రతీకరమునకు దూరమైన తోపతి

ప్రత్యేకముతో గాఢములు, వలలు, ముందుగల ఈ పలు మొదలగు చారితో పీఠిలో చేరినట్లుగా వర్ణించారు.

‘చారితో’ అను పద్యుక్తమునకు చారితో ముఖ్యమైన అవోరము. చాచి పునశ్చరము పొందున అన్ని కాలములలో నేటాడుదురు పద్యుక్తమునై మంచు పునీకరించిన పితవ పగులు లేకపోవకువరకు పితవ అవనరమైతో వెన్నెలలో కూడ ‘వైశ్ణవి’ అను కుక్కలచే కాగలదు బండ్లపై నేటాడుదురు.

ఎన్ని మోల నేటవర్ణములు చాల ముచ్చటగామందును ‘పీలు’ అను పద్యుక్త అలవపులను పట్టుకోనుటకు రెండు ప్రత్యేక వర్ణములు కలవు మంచు పట్టుగామంది అడుగు చేసేమను పగులకుండా ఉండు పరిస్థితులలో నేటాల్గడం వచ్చుచుకాదుమంటే ఎలగుబంట్లు వర్ణముతో చేసిన వెన్నెలు తొడుగునాది మంచునై ఒకటి నిడివికిగా చూర్చి పీలు చేసెలు ఉండి పీల్చుకోనుటకు వచ్చుటకు వంటి కన్నములదగ్గర చాచి అలిగిడి విమచు, పొంది యుండురు ఒక అలవపు నై కిరగానే చాచివేయమమో నన్ను లేటగాను విశ్చిత్తముగా చాచి దగ్గరకు వరుగై త్రి అది కలవందపపుడు వెంటకొండు (Harpoon) కలిసించును రెండవవర్ణాయము ల అలవపు ఉండి పీల్చుకొనుటకు వచ్చినప్పుడు, తన బట్టముతో చాచిని చంపివేయును ముందుగదై తెలుసుగామన్నును, లేక మంచులే కన్నెండి యున్నను విమగుకలిగించు మోహం (Magnetic) వర్ణతని గాచి, నిరీక్షణ వర్ణతని గాచి అవలంబించురు ఒక మను పప్పుడు అగల ఒక కన్నముదగ్గర చిన్నముక్కానిపీట మేకొని మిక్కిలి పిచితో గంబలకరణి కరణిగ మెదలిక లేకుండా ‘పీలు’ కనుపించువరకు కూర్చుండును.

‘వెన్నె’ (Venna) అను రేవరయే ఎన్ని మోలను ముఖ్యమైన అచార్యరేవక ఈ రేవక తన తండ్రితో పద్యుక్తమై టకుగుకాగమున నివసించును ఎన్ని మోలను ముఖ్యమైనరమమైన ‘చేత’ ‘చారితో’ ‘పీత’ అను పద్యుక్తములపైలు ఈ ‘వెన్నె’ అను రేవక యొక్క అపితముతో ముందును ఎన్ని మోలను మతకాయలకును మతగురువులు, అంగుడి (Angudi) అని పిలువబడుదురు. పిని గొప్పగైకకాచు. మతామలు, అవోరల్లుడ, మొదలగు ముఖ్యవిషయములను గురించి, పిరు, ‘వెన్నె’

రేవకతో పంపించుటకు చేయుదురు ‘Inga’ అని పిలువబడు అమోనువ (Supernatural) శీపురి చారి మర కొన్ని ఇతర కర్తలు కూడా పంపించి యున్నది ఈ విధముగా ఈ (Angakut) అనుచారి రోగులను, గాయ పడిన చారిని కారుచేయుట, కరవులను చారిచేటు మొదలగు అమృతకృత్యములను చేయగల్గుదురు ఈ అమోనువ శీపురిలోను కొన్ని పెద్ద మంచు బండ్లు ముర్చింపబడియున్నది ఈ ఇండ్లలో ఈ శీపులు నివసించు రనియు మోవపులకు అపారాధ వహించును మోవగురు రనియు కాచివలయున్నది గావము, వృత్తము అను వనియే చారు కనవంతు అచారించు విధానములలో ముఖ్యములైనవి పెద్ద పెద్ద మంచుబండ్లు వృత్తగూడముల కొరత ఉద్దేశించబడియున్నది ఎన్ని మోలను వేరు లేదు మత నిబంధనలన్నది ‘పీలు’ ను కోయినప్పుడు అందరును అన్ని విధములైన వనులను మోనుకోవవలయును కొన్ని ప్రత్యేక మనుషులలో స్త్రీలు ప్రత్యేకమైన నిబంధనలన్నది స్త్రీలు పచ్చిమోసమును తివకాడును, కొన్ని ప్రత్యేకమైన పాత్రలలోనే పంధవలయును, ఉత్సవములలో పాల్గొనకూడదు.

వైశ్ణవి ప్రవర్తనకు సంబంధించిన కొన్ని వర్ణములు కూడా ఎన్ని మోలలో నున్నది ఒంటరిగా ప్రయాణము చేయు కాలపాఠులకు అతిథ్య మిచ్చుటలో భోజనము పెట్టుట, ఇచ్చయమిచ్చుచేత, కొన్ని పంధవ్యములలో చారి పహారలుగా స్త్రీలనుగూడా ఇచ్చుట అరుదు యందును ఈ స్త్రీల విచ్చుట అను అచారము స్త్రీ పురుషుల — అనగా కార్యకర్తల — అంగికారముతో మూలమే అరుగును అట్టి అతిథ్య మింపబడినప్పుడు చాచిని తిరవ్వించిన యెడల, అట్టి తిరవ్వరణము, ఆ స్త్రీని, ఆతిథేయునికూడా అవమానకరముగా కాచింపబడును గృహమునకు పురుషులే పెద్ద, అని అమృత లేక స్త్రీ వర్ణననందించక కలవమైన కేటకు పాత్రులగును అట్టి స్త్రీ పురుషుల ప్రవర్తనమును గురించిన నిబంధనలు చారిలో నున్నవి వృద్ధులై నేటాడుకై కేరీ నివసయోగులైన ‘ఎన్ని మోలు’ పాఠకుముగా ఎచ్చరికతో పెడలి వ్రేయ నురుకులను తరచు అరుగుచేయును ఎన్ని మోల పాఠకువర్ణవర్ణ కుటుంబమునై వను, గ్రామ ప్రజలమీదకు

**25 நாள்**

[illegible]

**செய்தியை எழுது**

ప్రభుత్వనిరాక డేవీయులేడు. 'Agriculture' అను వారికిని, 'క్రీష్టమై' డేవిగాండ్రును వర్తక క్తులును తయారీ యున్నవి వాయకత్వము వంశానుగతమైందెవరూ పడుదులేవవారికి వాయకత్వము లభించును

రా.ప్ర.

2

**ఏకనాథుని**

మనోరాజ్యోమలో రామవంశీ క్రమము 18 వ శతాబ్దము ముదియే 10 వ శతాబ్దములో వచ్చినది అని వ్రాసినాడు. అందుచేత ఈ గ్రంథమును "వర్ణనాచల" అనియు వీరు అభిప్రాయపడ్డారు. వర్ణనాచలమునకు పుణ్యక్షేత్రము వందవరకు యాత్రకుమీద అవారమువచ్చిన వీరు వందపాదావధిలో పాదముమీదే పాదముగలగదీయని యాయుమువనమీద పాదము వేసెదమని అన్న దాచారమునందును పాదాభ్యుత్తర పోలి విధోలో అను రామవంశీ క్రమంలో మారోల్ గ్రంథమును

17 నే కాశ్మీరులో మహమ్మదీయుల చాచి పెరుక్కొనుటకు ప్రార్థనలు చేసిరి అది వర్తకాలందరు 'చార్లీ లీలు'గా మారిపోయినాము మీరు కాగవడవర్తకము ననుమించి, కాగవడ, భగవద్గీతాది వేదాంశ గ్రంథములను పరిశీలించు మీరు నిష్కామము లక్ష్యముగలుగుట నెప్పుడయినచోలో మునుపటివలె చార్లీ శక్తిగరుడు, తీవ్రవాదుడు, మమకారముచూచు, మరకాదుల అను మహావీరునిని చాచి భవనమును మహాచూపులొ వేరవముగా కాలించెదరు

[illegible]

మనలో ప్రతిఒకరినాడు బాధ్యతతోనే పోరాడుతున్నట్లు ముందుకుకుదుగాను శ్రద్ధాపూర్వకము ఉండుటతో భవనోద్ధారణలో కాంక్షముగలవని అందించుచున్నాడు ఇవని అవసరముతో ఉపనయన సంస్కారము జరిగెను చాలి మంది రామాయణ, మనోభాగవత గ్రంథములను శ్రద్ధతో చదువుచుండెడివారు

౧౬ 1680 అనగా వచ్చిందనచుటకు యిదిగి శక్తి  
 అనియుచును, శక్తవర్ధకమునామమై వర్ధనయను  
 అనెడియంచుచుండును ఈనాగయనరీతి రాక్షి నామగన  
 నమును కింబలముననుచుండును, అప్పుడు నదిగినిగి  
 నమును చేయునాచును పరవాచు నాచునాచి అని  
 "రేవగద" అను పట్టయమునకి అప్పుడు నానాదననకు  
 యొక్క వర్ధనము చేసికొనవలసిన ప్రదేశమునకిందు  
 అనగా రెండు రెండులరీ రేవగదమునకింబు అప్పుడు  
 నానాదననకు వర్ధనమునకి అనిపరవాచు నుండును  
 విష్ణుకు అనిగదనమునకి అందువచ్చునాచును రుండు  
 చేసి, కృతానైతి దక్షానైతి నానాకానము రుండు  
 రమ్యుడయ్యెను కొన్నాళ్ళను గుండుచిని శ్రీకృష్ణ  
 యొకమును ముగిసెనని కూడవలసిన వర్ధకమునకి వచ్చు  
 చేయును మనముగింబు అనగా నానావిష్ణు మోరేవగద  
 వనననింబివచ్చి పరవాచును గుండుచును రుండునము  
 కాగనక వర్ధవరదానము నానినా క్రియనమునకు  
 దొరుకును అ రేవగద వర్ధకమునకింబు రుండు  
 వచ్చునాచును రుండు రుండునకి శిరమునకి ప్రవాచు  
 దాదనముగి రుండు చేయవలసినకి గుండుచేయును  
 అనగామునయింబు విడిచింబునాచును విష్ణుకు శక్త అనినాచు

మనము దోయ అంశమును విస్తృతకర్త అయియుండునని దివి దిగగా నడచి విశాఖమండలం నచ్చరవాడ గ్రామస్థానము స్థిరకారము చేయునని అడచి దోయిండు దిగవారు అందులకు మమ్ములెరి, సిద్ధికారముచేసి యెల్లప్పుడు ఆ గ్రామస్థానము స్థిరకారము చేయవలసి యెల్లప్పుడు కర్తవ్యముగాను, అంతిమే, కామయోగి యవము చేయునది వరమార్చవలయుననియును. ఇది విరలతకర్త సిగ్గునొంది యందులకు దూరకర్తములయిది అంతిమము అనిని. ఇందు విచ్చడివారు తమ, కాంతి, మనక, భూతదయ, విరహకారక, విస్తృతకర్తము, అతివలయునక మొదలగు గుణములను విరచయి ను ఇతను వానిని గానజ్ఞులవలె కావాలని మనస్సు వివరముచేసిదిగాను

అతడు ఇతను విశ్వకర్మము నిమిత్తము పండు  
యేయిందగ అ చారిని దోచుచున్న పాపముల వస్తువుల  
వాపసులు అమూల్యం, ఆ పండుకాలము తన నిష్ఠమును  
సూచించగా, దేవతల ఆనామముల వారిని కోపమును  
గృహించిరియెను ఇలాగే ఇతడు దామోదరయ్యగారి  
కన్యాకామముల తనవిదోహితులందఱు మార్గదర్శకులు  
పరుగులకి ప్రాణముల గోల్పోవమన్న గాఢము శిక్ష  
దయను కొంతకొద్ది వారిని తరించెను శ్రీకృష్ణదత్తమూర్తి  
తనవని క్రిందికి అను నేపథ్యము దుపయము మనవరించెను  
ఇట్లున్నది దుష్టతంతములు గలను ఇతడు గుహాస్థానము  
కర్మమును విధిస్తే చింతిగావెను తత్కామ్యములవలెవారి  
దృశ్యము

రేఖతా: కాగనకమునందలి పీఠాకారస్థంభంమును  
 20 వలె వర్ణములతో రచించెను. దుష్టుల ప్రియవచనము,  
 కాపాల్కూచముయందును, చిరంతనీపదము, మృత్యుశ్శాపక,  
 జనంతలతో మున్నగు గ్రంథములను కామి మహాకవిగారు,  
 ఇంద్రుల రచించిన యానంద ప్రదీపకములలో కావ్యము  
 పద్మి, కృతమాంక, సయ్యిని, పరిశి మున్నగు నవలీలముల  
 తో నిసంహితాదు గొప్ప శ్లోకవర్ణములు కాగలవలె  
 తనకాగనకములో లిఖించిరాకు యాని పాదరచించి  
 నను ఒక పుష్పకుడు, గోదావరి యందు పోక మాకులు

ఇవను 1500 వం విశంఖిరాను సంవత్సర శైశ్రవంసం  
వచ్చి విశిరాను గోరావరిలో పూకురై వచ్చి వమూర్తిను

దయ్యోము. ప్రతి సంవత్సరము శక్తు లివని వర్ణించి  
 ఏకపాశవస్థి అను నామముతో శక్తిపురస్థరముగా  
 అచరించుచుందురు

ಯೋ. ರಾ. ಕ

**పీఠకలాశీవృత్తా**

శిరోద్ధాతము 'ప్రోటోజోవా' (Protozoa) అనగా మూలకదాని ప్రాణులు అని అర్థము. మిగిలిన అంతుకాములన్నిటికన్న ఇవి ముందుచుట్టవనవి కావించుచుంటుంటే ఏటికీ ఈ 'ప్రో'వగ అంటుంటే ఇవి వెన్నముకలేని అంతువు అన్నిటిలోను వికాశంఅవయు చీకాకాతికామయే ప్రాణులు

సామాన్యముగా జీవసంక్రమణలలో ఒకవేలముల వచ్చి  
 తది ప్రక్రియలను ఒకజీవజన్మములో అంతమవుతును జీవరస  
 వర్ణములందు బహుళజీవజన్మలో దోర్మివులును, ఇది లేన  
 వేలములనుగను, దీర్ఘ జీవదర్మముగా వర్ణముల జీవరసముల  
 గాను, సెమియోమములను పరిగణించబడుచున్నది ఉన్నట్లు  
 జాతలో విభేదనము (differentiation) మార్పులను బిలు  
 వేసిరిగాను, జీవరసజీవజన్మలో ఉచితభేదనమును మార్పులను  
 బిలువలెగాను ఉండును చాల ఎక్కువగా విభేదనమును  
 చూపిగాను జీవరసములను ప్రవృత్తిలను జీవరసజీవజన్మలో  
 సందర్శించవచ్చును ఉత్తములనుగాను చూడబడిన లైంగిక  
 విధానమును, జన్మలనుచూపిగాను ప్రవృత్తిలనుగాను పరిణామ  
 యంత (Paramoecium) జాతిలో రెండవ జీవరసజీవజన్మయందు  
 చూడవచ్చును. బిల్లో జాతిలో అంతగన్న ముగ్ధులను  
 (Diploid Nucleus) లైంగికజన్మసాధ్యమును మరియొక  
 ఒకవేల మైక్రోనూక్లియస్ (Macronucleus) సామాన్య  
 విధముల నిర్వహించబడును దర్మములనుగని అజీవద  
 ముగా మేచుగా (Amoeba) జీవజన్మ గమనవర్తయము  
 గాను, జీవరసజీవజన్మను అంతగన్నముగా మారుచు

సామూహ్యముగా 'ప్రోటోకోలా' కనిపించు ఒకటివలె కనిపించుచున్నది కలిగియుండును. (రెండు మొదలు రూపాన్ని అనేకవిధములవలెను మార్పుచేసిన అపొకేషన్లవలె మూలములను కలిగియుండు ఒకకోటివులుమార్గ గలవి.) కొన్ని 'ప్రోటోకోలా' యందు, రెండు మొదలుకొని అనేకవిధముల సంఖ్యలవలెనుగల మార్పుచేసిన శీపనములును గలవి ఉండవలసి 'సిలిలా' (Cilia) (రేపములు గల ఒకకోటివలె) వాటిలో ఎక్కువభాగము నిర్దిష్టభాగ

## ఏకకణీవులు

నిర్వాణములుగల అనేక శీవరసమాలువులును, పెద్ద శీవ రసమాలువులును ఉండును ఏకకణీవులలో అవకాశ్యకమైన ద్విభావికజీవము అర్థముగాగారి, విలప్తగాగారి అయినను ఈ ఏకకణీవులు అయగుటచే ఏకకణీవుల ఉత్పత్తి అయగుచుండును ఎక్కువగా "సిలియోలా" బాణీలో అర్థముగా వికసనము అయగుటచే చాలి సంఖ్య పొందును అనేకరసములమున ఇది వరాధీనములు అయినను వ్యయంబోషికవిభాగమున అనేకమును పంపించుచు కొను "ప్రోటోజోవా" సంఖ్యలూడ చాలగలదు

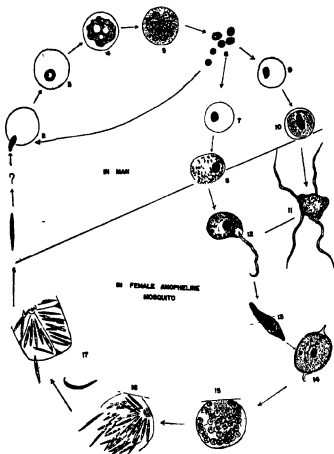
'ప్రోటోజోవా'లో అధికసంఖ్యాకములు ఏకకణమును కలిగి యొంటరిగానుండును అయినను "ఫైటోమాస్టిజా" (Phytomastigae) మొదలగు బాతులకు చెందిన ప్రోటోజోవాలు గుంపులు గుంపులుగా జీవించును కొన్ని బాతులలో జీవకణములందును వాత్యకణములందునును శీవరస కలిగియున్నను నిర్వాణములోను, దివులలోను ఈ జీవకణములు పామార్థముగా ఒకే విధముగా నుండును ఎక్కువ అంతరశీవములేక యందు కణములచాయము మూత్రమే ఈ 'ప్రోటోజోవా', పామార్థ 'ఎమికా' మంది అతి క్లిష్టమైన 'సిలియోలా' బాణీ వలకు చాలాపు 15,000 మంది 20,000 రకములు గల ఏకకణీవులు గలవు ఈ ఏకకణీవులు, కరీని నిర్వాణములోను అకార నిర్వాణజీవములలోను, ప్రవర్తనములోను, విచార్యణములలోను, జన్మతీకమైన వైవిధ్యమును ప్రదర్శించును వీటినిగురించి చక్కగా తెలిసికొనుటకు చాలిని వర్గములుగా విభజించుట అవసరము

అనువంశముమైనను, చాలి మార్పులైనను అవి వ్యాప్తములు పరిశోధనమును పరిచి అకార నిర్వాణ శీవములు ప్రతి కణకణియందును కనిపించును ఈ మార్పులు జీవోత్పత్తిమంది ఉద్భవించినచో, లేక పరివర ప్రభావములే ఏర్పడినచో అవి నిర్ణయించుట కరచు కష్టముగా కనుండును. 'పారామసియం అరేలియా' (paramoecium aurale) (Sonneborn, Kimball) 'పారామసియం అర్బోరియా' (Paramoecium buraria) (Jennings) బాతులలో ఇలవల కనిపెట్టినది మిథున మయోగరీతులవలన, ఏకకణీవుల వర్గంలో భావనలకు తెలియదని జీవన సమర్థులు పెక్కు విధములు కాగలవు.

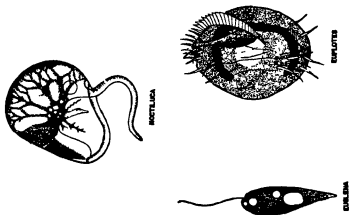
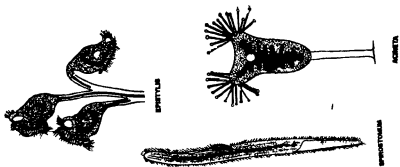
## వర్గగ్రహణం

ఒక్కో వర్గమునకు చెందిన వరాపు ఖుక్కులగు ఏకకణీవుల యొక్కయు, చాలివారాధికభావమున జీవుల యొక్కయు పరిశీలనముచేత ప్రాచీనయుగములందు భూమియొక్క భౌగోళికస్థితి తెల్లడియగును చెందు అందములకు (రక్షిం అమెరికా మరియు అస్ట్రేలియా) చెందిన కప్పలయందుండే "జెల్లెరియోలా" (Zellieria) అనుబాణి ఏకకణీవులు దగ్గర దగ్గర ఒకే విధముగా నుండును పెద్ద ఏకకణీవులైన అరువందల ప్రయోగాత్మకమైన పరిశోధనములు జీవరసమాలువునకును (జనలెంబ) కణములందుంచి శీవరసార్థమునకును (యూరిజెంబ) గణంబందమును తెలియజేయుచు, అంతులకు పునర్జన్మత్తి సమర్థులను అర్థముజేసికొనుటకు తోక్కుచున్నవి పామార్థముగా ఏకకణీవులలో జీవకణ విభజనము పామార్థమైన అమెటోసిస్ (amitosis) అను వర్గముంది అవకాశ కీవులయందుండే మిటోసిస్ (mitosis) అను క్లిష్టమైనవర్గము వలకుగల వివిధ విధములలో అయగును.

గత కొన్ని సంవత్సరములందు అరువందల అధికసంఖ్యాకులగు పరిశోధకుల పరిశోధనముల ఫలితములవలన 'అంటిమికా - హైస్టోలెటికా' (Entamoeba-hystolytica), 'బాలాంటిడియం కోలి' (Balantidium coli) 'ప్లాస్మోడియం' వందరి మూడురకములు, 'ట్రైపానోమా' (Trypanosoma) మరియు 'లైసిమోమియా' (Leishmania) ముఖ్యము ఏకకణీవులు మానవునకు రోగములను కలిగించేయునుచుగా తెలిసికొనబడినది (Kusner 1944). సమీపపరిశోధనలవలన, పామార్థముగా మన ఇంట్లలోని అన్ని సెంపుకు అంతువులును, వరాపుఖుక్కులగు తెక్కులేని ఏకకణీవులకు అటవీపు (ఉడి) వినియు, ఈ ఏకకణీవులు ప్రమాదకరమైన అయిచ్చాదులకు అకార భూతములవియు తెలియుచున్నవి వరాపుఖుక్కులగు ఏకకణీవులనుగుర్చి వ్యాప్తివిస్తానను వైద్యులకు అవసరమైనది ఏకకణీవులవలన పొచ్చును జ్వరము (Typhoid fever), బ్లాక్ హెడ్ (Black head) దూర్జమైన (dysentery), కోకిడియోసిస్ (Coccidiosis) ముఖ్య రోగములు వలపులలో వ్యాపించుచున్నవి అందుకే వలకు వైద్య వ్యాప్తములకు అకార భూతములు మిక్కిలి మహాయుక్తులైనది మానవునకు అపూర్వపు అవకాశముజేయు







దీక్షకశీవులపంజ్య, ఉపకారము చేయుచుండి పంజ్యలో దోర్నియూచిన రాజ శక్తులనుగా ముందును పెట్టు. దీక్షక శీవులు, సూక్ష్మశీవులను అధోరముగా చేసికొనుటవలన సూక్ష్మశీవుల పంజ్య వికసనశీవులుగా పెరుగుచుండు కాపాద వలనయ్యెడి ఈ విధముగా దీక్షకశీవులు అలహాపీఠశక్త్యము వలన పరోక్షముగా పరోచయించుచున్నది అందువలన దీక్షక శీవ కాన్త్రవిజ్ఞానము, అధునిక అధోగ్యరక్షణ విజ్ఞానమువలన ఉత్తరముగా పరిగణించబడుచున్నది

పట్టు పురుగులును తేనెటీగలును దీక్షక శీవులవలన సంక్రమించు 'మైక్రోస్పెరిడియూసిస్' (microsporidiosis) అను వ్యాధికి లోపగుచుండుట వర్ణవిధిశము వాసికా కాలిసిస్ (Nosema bombyx) అను దీక్షక శీవులవలన ఏర్పడ 'ఫెబ్రిన్' (Febrine - పట్టుపురుగు లలో వర్ణవర్ణాలలో గానవచ్చు అంతువ్యాధి) అను అంతువ్యాధికి దక్షిణ అధోపాతేకమునందు పట్టు పరిశ్రమ రాజ పట్టము పొందిన 'నోసెమా ఎసిస్' (Nosema apis) అను దీక్షకశీవులు రాజవలన తేనెటీగలను రోగముల పాలుచేయుచున్నది 'మైక్రోస్పెరిడియూ' అను దీక్షకశీవులు రోమలు, లెనిడోస్టి రస్ అను పిశాచిక రిలుకలు, మియకలు ముచ్చగు కీటకములను విశేషముగా దోషిం అవి అవ్యుతగాని లేక కొంత కాలమువలన గాని చనిపోవునది తెలియవచ్చుచున్నది

అధిక పంజ్యకములగు దీక్షక శీవులలో స్థిరమగు అష్టపంజర విర్యాలములేదు పాకోడికా (Skeletina) అను జాతికి చెందిన దీక్షక శీవులలోని రెండు జాతులు వృద్ధమైన రిద్దలను కలిగియుండును చాటి కొలాశీవ తేనెములు (Fossil) భూగర్భమునందు పురావస్తుగము (Paleozoic) నుండి లేదే వరకును దొరుకుచున్నది 'రేడియోలరీయా' (Radiolaria) 'ఫోరామినిఫెరా' (Foraminifera) శీవుల అష్టపంజరములు సముద్ర గర్భమునందలి బురదలోను మిశ్రమై యుండును ఈ అష్టపంజరములు పురావస్తుగమునందు మర్మశీవయుగము (Mesozoic) (భూగర్భ శాస్త్రజ్ఞులు విశ్రయించిన రెండవ భూగర్భశాస్త్ర యుగము) వరకును ఉన్న కొలయందు కనబడుచున్నది అది 'మయోసిన్' (Miocene) యుగమునకు చెందిన

'సైగెటికో'ను ఇతర విర్యాలములలోను కూడ కనబడుచున్నది

ఈ దీక్షక శీవులు ప్రతిజాతి పరిస్థితులకు అనుగుణముగా మార్పుచెందుతుండుట పాటిలేనిది ప్రతిజాతి పరిస్థితులను ఎదుర్కొనవలసి వచ్చినపుడు దీక్షక శీవుల శరీరమునందు దీక్షక పిండముగా మారిపోవును శీవకలము యొక్క వివిధాంగములైన, పిలియా (Cilia) బ్లెరి (Clerin), ప్లాకెల్లా (Placella), ఎక్స్టెన్సైలు (Axostyle) పెరిస్టోమ్ (Peristome) ముచ్చగునది కలముతోటి ముడుచుకొనిపోవును ఇట్లు ఏర్పడునది పిండమునందలి ఉన్న పిండిన ప్రావములే ఉత్తమములే రక్షక కవచము (cuticle) ఏర్పడును ఇట్టి రక్షక కవచమునందుండు దీక్షక శీవి నీటిని, ప్రాణవాయువును పొందలేకపోయినపుటికిని తన శీవక క్షితి కొల్పోవును ఇట్లు ఉన్నప్పటియుండు కూడ కొన్ని సందర్భములకు బురదగలదు అనువలన పరిస్థితులు ఏర్పడవచ్చును (సుత్రము లందించుచు) తెలిగి ఉండ యావనయ వర్ణాలవలన తన జాతికి చెందిన ప్రత్యేక అవయవములను తెలిగిపోయి శీవనశూన్య అవస్థించును

దీక్షకశీవి విజ్ఞానము చెందినపుడును, పంజరించి నపుడును, కవచమునందు ఇమిడిపోవునపుడును అంగ మందల మండలము గుర్తించుట పిలువేట్లు దీక్షకశీవుల పోవును అందుండి వెలువడు క్రొత్త శీవి క్రొత్త అంగము లతో వెలువడును ఈ యంగములు జాతి ప్రాథమిక అంగ విర్యాలమును దోషియే యుండును ఈ విషయమున దీక్షక శీవులు విరువమోవములై యున్నది

దీక్షకశీవశాస్త్ర దర్శక: దీక్షకశీవులను గురించి పరిశోధనములు చేసినవారిలో సూక్ష్మదర్శిని (Microscope) యంత్రమును మొట్టమొదట ఉపయోగించినవారు హెండువేలీయడగు అంటన్ వాల్ టెన్ హో (Anton Von Leeuwenhoek) అను శాస్త్రజ్ఞుడు (1683-1728) ఈతడు కామ్యుయెముగ కయోలెనీవ మోనెలనక ములనుపయోగించి దీక్షకశీవులను గురించినవర్ణించెను దీక్షక శీవుల యొక్క పంపూర్ణమగు వర్ణము ఇతడు అర్థవేదకపోయినప్పటిని, వానిలక్షణములను వివరించినవలనను దీక్షక ఇతడు తెలిసిన వివరణలు అనుభూతమైనవని అది విస్తరించుచుగా "వెర్టికల్స్" (Verticella) జాతి

**ఏకకణజీవులు**

చెందిన ఏకకణజీవులకు వర్తించును. కాల్కరమే ఇతడు మానవులయందును, మృగములయందును ఉండు పరాన్న ఖమ్మలగు ఏకకణజీవులలోని చాలాకములను, మానవుని వోటియందును మాతృజీవులను గమనించెను.

ఉబి సంవత్సరముల తరువాత ప్రత్యాక మాతృకర్మిని **కాన్త్రాక్షై** నన నీ తి ఎహరవేంట్జ్ (C. G Ehrenberg) (1796-1876) అప్పటికి విశేషప్రచారముతోనున్న కణ సిద్ధాంతమునుబట్టి ఏకకణజీవులకు మృగమైనట్టియు, మాతృమైనట్టియు అంగమండలము కలదని చెల్లించెను అతేకాలమున ప్రాచ్యేకములో "ఫెలిక్సు దుజార్డిను" (Felix Dujardin) అను ఫ్రెంచి కాన్త్రాక్షైకు చెలిమేను ఉతకు చిరకాలము పొరచుచిచ్చెరా అను జాతికి చెందిన ఏకకణజీవులనుగూర్చి యధర్థయవముచేసి చాచియుండు అపక్తి పద్యమై యుండెను 'ఎమికా' నంటి ఏకకణజీవులను (Rhizopoda) 'అంబుజీవపదార్థము' (Sarcodes) అని పేరుపెట్టెను. డూవర్గ్ 1841 సంవత్సరములో ఏకకణ జీవులనుగూర్చి ప్రామాణికమైన గ్రంథమునుచాచి, ప్రచురించి ప్రత్యాకర్మము ప్రవృత్తమున మేయరు (Meyer) అను కాన్త్రాక్షైకు 1866 లో 'బ్రోటోజోవా'లు ఏకకణ జీవులని మార్చిరెను 'బెల్షెన్లి' (Belaschi) అను కాన్త్రాక్షైని కథనము ప్రచారము మొట్టమొదటిసారిగా కణసిద్ధాంతమును బ్రోటోజోవాను వర్తించవలెనాచు'బారి' (Bary) (1848) అను కాన్త్రాక్షైకు 1846 లో 'వాన్ సియర్బోల్' (Von Siebold) అను కాన్త్రాక్షైకు 'బ్రోటోజోవా'యొక్క ఏకకణజీవులకావలయును సిద్ధాంతాకరించెను.

నేడు ఏకకణజీవులయొక్క విజ్ఞానము శీవకాన్త్రాక్షై ర్యక్తముమొదటియు పరాన్నభేద ర్యక్తముమొదటియు విస్తృతముగను, గణనముగను చర్చించబడుచున్నది. మానవుని యందు ఎమికామొక్క ఉబికి మొట్టమొదటిమారు 1848 లో కనుగొనబెంచెను. మానవుని వోటియందును 'ఎంటామెకాజీవకారిన్' (Entamoeba gingivalis) అను జాతి ఎమికాను గ్రాసు అను కాన్త్రాక్షైకు గుర్తించెను అయిదు సంవత్సరముల తరువాతి 'దెవానై' ను (Devanue) అను కాన్త్రాక్షైకు రెండుకముల 'ట్రైకోసెల్లము' 'ట్రైకోమెను' (Trichomonas), మరియు 'చిలోమ్యాక్స్' (Chilomastix) అనువాటిని కనుగొనెను. 1866 లో క్లాసు

**కొంక్రెటో అండ్**

(Kloss) అనుకాన్త్రాక్షైకు, 'కోక్కిడియ' (Coccidias), 'క్లోనియా హెలిసియా' (Klossia helicina) అను ఏకకణ జీవులను వత్తగర్జలయొక్క మలవిసర్జకాగములలో కనుగొనెను. 1870 నం లో 'ఎలెమి' (Eimer) అను కాన్త్రాక్షైకు అతే అంబుజీవులలో యుండెడి 'కోక్కిడియ' ను కనుగొనెను. గత కళాశాఖాధ్యకమున పట్టుపురుగులకు సంబంధించిన 'సెల్లె' ను అను అంబుజీవుని ఇంటి కేకముతోను, ప్రామ్మ కేకముతోను ప్రలెమ 'హార్మ' (1870) మున్నగు చాలమంది శీవకాన్త్రాక్షైకులు, త రోగకారకమైన మాతృజీవుల పుష్కలములై నను, పెరుగుదల, వృద్ధిరొందుట, వృక్షమును కలిగించుట మున్నగువాటిని నమని చిరిచిగా పరిశోధనలు పొంది త చార్మిని కలిగించు జీవులు 'నోసెమాబంబ్రెసి' (Nosema bombrycia) అను ఏకకణ జీవులని తెలిసి చాచి చార్మిని అరికట్టుటను, చాచి విచారణోచాయము అను నుండి వివరించిరి.

'లెవరాను' (Laveran) అను కాన్త్రాక్షైకు 1880 నం లో మానవ రక్తములో పరాన్నఖమ్మలగు మలేరియా మాతృజీవులను కనుగొనుటలో పరాన్నఖమ్మలగు ఏకకణజీవుల శీవకాన్త్రము వివరితముగా వృద్ధిశీవత్వము పశువులకు కగులు 'మెక్సాన్' జ్వరమును కలిగించెడి 'బేబెయో' (Babesia) అను ఏకకణ జీవులను తుగలు, తుళ్ళుపురుగులు, పిచాకోకచిలుక, తేచెక్కిలు మున్నగు 'అర్థోపొడా' (Arthropoda) జాతిని గల సంబంధమును 1898 లో 'స్మిత్' (Smith), 'బ్లోకోర్న్' (Kilbourne) అను కాన్త్రాక్షైకులు వెలుగుపర తెచ్చిరి అప్రికానేకమునందు 'సెకానా' అను చార్మిని కాలరెండు గుల్లములు పశువుల రక్తములలో 'ట్రైపానోసోమా బ్రూసై' (Trypanosoma brucei) అనువాటిని బ్రూసై (Bruce) అనువాకు కనుగొనెను తరువాతి 'రొస్' (Ross) అను కాన్త్రాక్షైకు 1898 లో ఇకర పరిశిలములలో కలది మలేరియా రోగ కారకమును పరాన్న ఖమ్మ, శీవియొక్క శీవ చర్మకము ఇకర పరాన్నఖమ్మలగు ఏకకణ జీవుల చర్మకము పరిశీలించెను తర్వాతకముగా రాచాయెలకి వైర్యకాన్త్రాక్షై విషయమునకును, రోగ విచారణ విచారమునకును, సంబంధించిన కాన్త్రాయ విజ్ఞా

వము మొదలవడేదని 1904 సంవత్సరములో 'మన్ గ్రేవ్' (Mangrove) మరియు 'క్లెగ్గ' (Clegg) అను వారలు 'ఏట్రా' యందు వర్షాపుడున్నచోట వికాస శీతులను పెంపొందించేయటకు ప్రయత్నించిన వమల యందుండి 'టైప్రెనోసె' (Typhlozoa) అని పిలువబడెడు శీతులను, మాతృశీతులు లేకట్ల రక్తమువలన, 1906 లో 'నోరీ' (Nory) మరియు 'మెక్ మిల' (Mc-Meal) అను వారలు పెంపొందించలేదని 'టైప్రెనోసె'మా మరియు రెవిమారియా జాతులకు చెందిన వికాస శీతు లను ఇతే విధముగా పెంపొందించబడెను ఈ కృషి ఇది కొద్దిగా పోతుటను మార్చించుటకు చాచి వారయగు జాతులను గుర్తించుటకు పరిశీలనయ్యున్నది ఈవిధము ఈ వికాసశీతులకు అప్రయములైన వచ్చెముకలేని శీతు లో పీటి జీవకళనకు పరిశీలించుటకు తోడ్పడును. 1911 సంవత్సరములో 'బేస్' (Bass) అను వాస్త్రజ్ఞు యు 1913 సంవత్సరములో 'జాన్సన్' (Johns) అను వాస్త్రజ్ఞునితో కలిసియు మానవుని రక్తమునం నుండి ప్లాస్మాడియం అను వికాసశీతులను కొన్నికొన్ని తరముల వరకు వృద్ధిపొందునని పరిశీలించి ప్లాపించెను తరువాత 'బోక్' (Bock) మరియు 'రోలార్' (Rohllar) అను వారలు 'అంటిపెరుకా ప్లాస్మా' (Antipetruca Plasma) అనువాటిని 1928వ సంవత్సరములో పెంపొందించుటయందు విజయములైరి

జీవ పరివరకావైపు (Ecology) పరిశీలనములుగాని వర్ణనములేని కేవలయము ఈ వికాస శీతులకు ఉండునను విషయము వారుగా తెలిపినతే పెన్ను జాతులు వ్యాప్తి ప్రి యందు పార్శ్వలేకములైన వని తమకు అనువగు ప్రదేశము లభించినతో అవి యెక్కుయు అప్పుట గుమికూతును చాటి వాపవర్తకులమెట్లై 'ట్రోఫికా'వాను' రెండు విధములుగా విభజింపవలెను (1) మంచివీటిలోగాని, పముద్రపువీటిలో గాని స్వేచ్ఛగా జీవించవని (free living) (2) పూర్తిగా వర్షాపుడున్నచోట వని (parasites)

వ్యత్యజముగాజీవించు వికాసశీతులు వముద్రపువీటిలో గాని, మంచివీటిలోగాని భూమిపై గాని క్రుశ్చన అంతు వృక్ష పంలయగు వర్షాశ్రయములపై గాని జీవించును. చాటి వ్యాప్తి, ఉష్ణోగ్రత, కాంతి, రాశాయనికపంథుటవము, అవో రము పరివర పరిస్థితులకు అనుకూలముగా మార్పులెంచు

టకు ప్రోటాజోవాకుగల కత్తిపిడుకు అధారపడియుండును ఎట్టి పరిస్థితులయందునైన వను రక్షణకవనమును పర్వరమకొని అందు మరక్షితముగా జీవించగల కత్తిపి కలిగియున్న వగుటచే ప్రపంచమువందంతులను ఇవి వ్యాపించియున్నవి కొద్దిమార్పులగుల ఉష్ణోగ్రతలలో మార్తమే వికాసశీతుల అభివృద్ధిగలము ఉన్నది రక్షణకవనము కలిగియున్నపుడు, ఉష్ణోగ్రతయందలి పెద్దమార్పులనుకూడ పరివారగలవు ఉష్ణోగ్రతయందు గలిగెడి కొద్దిమార్పులవలన 'టెట్రా హైమెనా' (Tetrahymena) జాతి వికాస శీతులయందలి రచములలో (Enzymatic) వింతవింతయగు మార్పులు కలుగునని తమర్థులే కనుగొనబడినది

'ఫైటోమాస్టిగా' (Phytomastigina) జాతి శీతు లలో 'బాచి' కిరణవర్ణమయొగ్గియేడు అశ్శవనరము వికాసశీతుల జీవనముపై ప్రభావము మార్చెడు ముఖ్యంక ములలో పీటియెక్కు రాశాయనిక వ్యభావము ఒకటి ఒక్కొక్క తరగతికి చెందిన వికాసశీతులు వృద్ధిపొందుటకు ఒకప్రత్యేక రాశాయనిక పంపిడుకము గలిగిన వీరు అవ పరమము ఇట్టి అంతులలోనే పరిశాశ్యము అని పెంపొందించ బడినది 'మెత్తెల్' కొలొలీథిమ్' (Methylochloro-threne) మరియు 'యెరెథిమ్' (Urethane) మున్నగు వ్యాప్తివోనిక (Carcinogenic) రాశాయనిక ద్రవ్యము లను కలిపిన వీటిలో వికాసశీతులమంచివచ్చెడు అని వికృతా వారములను పొందును

రావపట్టుకు వికాసశీతులు మంచివీటిలోను ఉన్నవీటి లోను కూడ జీవించగలవు ఉదా బోడా అనికేమీస్ (Bodo uncinatus), యెరోమోమెరెకా (Uronema marina) ప్లెరోమో అకరామ్మ (Pleronema jakalense) మరియు కొల్పోడా యెక్ పిరా (Colpoda aspera), ఎమెకా వెర్రోకోపా (Amoeba Verrocosa) యెగ్లెనా (Euglena), యెగ్లెతోమ్ (Euploea), లై సో ట్స్ (Lissonotus), పారమిడియం (Paramecium), స్టైలోనికెచా (Stylonychia) మున్నగువాటిని గ్రహ ముగా వముద్రపువీటికి అలవాటుపడువట్లులేని జీవించు నట్లుగా లేయనయ్యును

పూర్ణావిగమగు విషయములలో వికాసశీతుల పంథు అందుకు అవోరముపై ప్రభావముగ అధారపడి

యందును పొరమేదయం జాతి రెండవ కొన్నికొన్ని రకములును, మరికొన్ని పరాన్నజీవులును, మాతృజీవులు లేని ఏకకణీ జీవించేవి. వాటిలో గూడ అపోరములై

1. ఇప్పటివస్తుములు చూపు స్వభావము కలదు

పరాన్న ఏకకణ జీవులు (Parasitic Protozoa) పరిష్కటించు అవసరముగా కాన్సోగ్మెంటియములను సులభముగా మార్పుకోముల పరాన్నజీవులను వలెనుపడదు కాని అంతరిగ్మెంటియముల సులభముగా మార్పు తెంచవు స్పొరోకా (Sporozoa) అనుజాతి పూర్తిగా పరాన్న జన్మింపవలయుము 'ట్రోకోలోవా' లిను వాటికి అధార భూకములగు జీవులకు ఉండు పరిణామము లేరులేరు వాటిలో లేరులేరువిధములుగా ముందును ఈ పరిణామము (1) పరాకాణము (2) అపోవ్యక్తిజము (3) పరాన్న జీవము అని మూడు తరగతులుగా విభజించవలగును అనాకణ జీవులై వారాకణీయముల 'కోనోట్రీచా' (Chonotricha), 'పెర్లిట్రీచా' (Peritricha) మరియు స్టోరియా' (Suctor) అను రకపు ఏకకణ జీవుల యందు పరాకాణమును చూడవలగును

పరాకణజీవము (Symbiosis) లేకయో తెలియ (Rabdolaria) మరియు పొన్నునిపెరా (Formen- fera) జాతులలో వివచించు జీవరహితములగు జీవులును, మంచిటిలో వివచించు 'పేరమియం బి' పేరియా' (Paramoecium buraria) 'స్టెంటర్ ఎమెథిస్సిస్' (Stentor amethysissus) అను ఏకకణ జీవులయం నుండు అగ్నే, పవనప్రభుత్వాలు తమ కాక్రయభూకము లై పరానిలో పరాకణజీవము కలిగియుండును తమ ఆక్రయభూకములగు తెదపుదుగులవలె 'హైపర్ మాస్టిజినా' (Hypermastigina) అను ఏకకణజీవుల ప్రవర్తనము విశగోల్మునలా ముందు తెదపుదుగులు తమ కట్టలేవ పరాన్నమును తీర్చుములేకగ్రాముల ఇది పరాయనము.

పరాన్నజీవము (Parasitism) అంతర్గత, బాహ్యక పరాన్నజీవ విధానములు తెలుసు ఉండును పరిణామము అందున ముచటి విధానము అంత పరిష్కటామార్గముగా ముందు పరాన్నజన్మించును, కాని ఆక్రయభూకముగు జీవించి ప్రత్యేకమగు పరిణామముగలదు తమ ఆక్రయ భూకము కావట్ల ఇతరజీవులకు, ఏ యేకకణజీవియం రోగ

కారణము కావాలదు. ప్లాస్మాడియం (Plasmodium), ట్రిపెనోమా (Trypanosoma) అని జీవులు ముఖ్యములగు రోగములకు కారణములగునవలె, ట్రిపల్లికరాయన కాన్సములందును, రోగనివారణ విధానములందును చిట్టచివరి పరిశోధనములు విశేషముగా చేయబడుచున్నది

ఆకారవిద్యాశాస్త్రము (Morphology) ఏకకణజీవుల పరిమాణము మాతృజీవాత్మముగా ముందును కొన్ని మాతృకరప్పిని పరాయముతో చూడబడును మరికొన్ని మాతృకరప్పినిబూడ అందపు గుంపులు, గుంపులుగా వివచించెను ఏకకణజీవులగు కారగిదియం (Caracibasis), జూజామియం (Zoothamnium), ఆప్రిడియం (Opithidium), మొదలగునవి అంటరి ఏకకణజీవులకన్న పెద్దవిగాముందును ప్లాస్మాడియం పెనుమిదియా మరియు ట్రికోస్పాడియం జాతి జీవులు చాలచిన్నవి

ఏకకణజీవులు మిక్కిలి పొరువం స్వభావము కలవగుల వలె ఒకపేరమైన రేవోకారమును కలిగియుండువు. ఎల్లిక వాటియందు అవయవపదార్థములు లేకున్నను, కొన్నిటి యందు ప్రత్యేకమైన అంగపదార్థముండును ఏకకణజీవి కలిగవలెనది మౌలికభాగము జీవపర్యావరణము (Protoplasm) ఇది విధిగా జీవపరమాణువుగను (nucleus), సిస్టోజోం (Cystosome) గను విభజించబడి యుండును. పువనకృత్తిమిగురించి చేయబడిన ప్రయోగముల ఫలితముగ, ఏకకణజీవియొక్క సుష్టుతి జీవపరమాణువు, సిస్టోజోం అను ఈ రెండింటి ఉపజీయు ముఖ్యావసరమని తెలిసి కొనబడినది

గమనమునకు పరాయనము అంగములైన సుడో పోడియా (Pseudopodia), (కృత్రిమ పాదములు) ప్లాగెల్లా (Flagella) (తోకపంటి), సిలియా (Cilia) మొదలగునవి ప్రత్యేకముగా ఏకకణజీవులయందు మూత్రమే ఉండక బహుళకణజీవులయందు లేరులేరు కణములందును బూడ ఉండును తమలేవాములై పుష్టినిధార లేకుండా ఉండెను ఏకకణజీవులయందును 'టైటోప్లాజ్' (tytoplasm) (కణములోమందు జీవపర్యావరణము) వందుండి తెదకు కాన్సాల్లికపు పెరుగుదలను 'మిడోగేటియ' (కృత్రిమపాదములు) అందును 'మిస్టిగోరోరా' (Mastigophora) లలో అధికపరిణామగలవియు, కొన్ని రిప్రో

కోవా (Spirozoa) లును, ఈ మహోహోడియా అను అంగములను కలిగియున్నవి. ఈ మహోహోడియా (కృత్రిమపాచరములు) "హెరోడియా" (Heterodina) వాటి ఏకకణశీవుల మూలము. ఇందు ప్రత్యేక అంగములు "ప్లాస్టెం" అవనది కొన్ని ఏకకణ శీవుల పై బోస్టానుము నుండి పర్చువన కావా. ఈ మేల తెలుగుదల ఇది పొరల బొంకరవంటివి మిక్కిలి ముక్కితమై, అధిక కంపనవృత్తా వము కలిగిగా మందును మహోహోడియా, ప్లాస్టెలాతో పాటు, ట్రాకెల్లా (tracella), పుల్సెల్లా (pulsella) మరియు ఎగుడుగుడుగామందు పర్చువి పొరలబొంకరలు కూడ గమనమునకు వహించుచును బిరియోఫోరా (Ciliophora) వాటి రెండిన శీవులయందుండెడు గమనాంగములను నిలియో అందురు నిలియో అను అంగములు బిరియోఫోరా అను ఏకకణ శీవులయందు శీవ పర్యావరణము (Protoplasm) నకు వెలుపలి కాగమున అనుగుణమున పరికరము అట్లే కొంత రూపరేఖముతో నిలి, హైపోట్రీచా (Hypotricha) లో 'సెర్రీ' (Ceri) (మాతృపాచరములు) గాను, 'హెరోట్రీచా' (Heterotricha) లో పొరల బొంకరగాను (Membranellae) వర్ణియో (Suctoria) యందు ప్రమాదమును గ్రహించు వెండ్రుకలుగను ఉండును. ఇది అహారమును తాత్కాలికమునకు గొలిచి పోషకాంశాలను, కదలుతును శోషించు అంగములుగా మందును.

ఏకకణ శీవులయందుండెడి రకకాంశములు, అలల కాంగములు వివిధ రూపములను పొందును 'ఫోర్మినిఫెరా' (Forminifera) యందు అభ్యుదయముగాను 'రేడియోలారియా' (Radiolaria) యందు శీవపరమాణువును రక్షించెడి (మర్మ) శీవరక్షిత్రివలె మండును వోరు లేదే ఏకకణ శీవులు, వాటి ఆధారభూమిగు శీవులను అందట్రీచామను ఈ రకకాంశములు ఉపయోగ పడును.

శీవ పర్యావరణ ప్రతి కణమునందుపర, ఏకకణ శీవులయందు కూడ పై బోస్టానులను పంపించిన చిన్న చిన్న వలక (Granules) వంటి పర్యావరణము లందును ఇవి 'గ్రాన్' (Granules) కలిగియున్నవేను, 'మైటో

కాండ్రీయా' (Mitochondria) వలెను ఉండును వీటి సంఖ్య పరిమాణము, తాపరము, వందలకు, ముప్పైగుంబి శీవకణమునందు అవిగను శీవకాంతకాలములను బట్టి మారుచుండును

మహాదేశికము కత్తిగల మామిడిపాచరములు - కలికర అవయవములు (Contractile Vacuols): 'ప్రోటోకోవా'యందలి పరోకలి కుపాచరములగున్న మొట్టమొదట 1776 సంవత్సరములో స్పెల్లాంజి (Spellan-angi) అను వాస్తవ్యుడు వివరించెను అప్పటినుండి ఇంకను విపులముగా వీటి ప్రయోజనములపై చర్చిటి పరిశోధనములు ప్రచురించబడెను వీటి ముఖ్యవిధాలు

(1) అప్పు శీవ పరికర క్రమము పరికరముగా పర్చువన మరల పర్యావరణము వివర్ణనము (2) వీటి నిర్మితినిబట్టి ఏకకణ శీవులను వీటిపై శీవులయంచు నిర్మితి పంపకములలో 'నామోనా' (Naumona) అను వాస్తవ్యుడు గొల్లి పరికరమును ఉపయోగించి వాని పంపక పర్యావరణమును కనుగొనెను

వృక్షపరికర విజ్ఞానములు (Chromatophores) పై బోమాస్థితా మరియు అనుపర్చువి రంగు గలిగిన ఏకకణ శీవులయందు, వృక్షపరికరమును గలిగిన వృక్షపరికర కణాలు (Chloroplasts) పై బోకోమే నందు ఉండును

వివిధ వర్ణములు ఈ వృక్షపరికర విజ్ఞానములలో ఉండుటయొక్క కరోటిన్లు వర్ణకణాలు 'హెమటోకోకో' (Hematococcus) 'యెన్లి' వా క్లమిడియానాను (Euglena Chlamydomonas) ముప్పైగురాటియం దుండును

కలికర శాస్త్రము (Physiology): కలికరమునందలి వివిధాయనములవివరణించు వ్యాపారములమొత్తమే ఏకకణ శీవియొక్క. పర్యావరణపర్యాపారములను తెచ్చుచును ఇవి శీవియొక్క శీవపర్యావరణములను లేచి లేచు లేచు పర్యావరణమును పర్చు పర్చు (అవ్యవస్థాపర్య) లో పంపించిరియించును ఇవి మన విశ్లేషణకాత్మక పరిశీలనమునకు దుర్భాగ్యములుగా మున్నవి

పోషణము (Nutrition): ౬.1 కుటుంబమునకు రెండే ప్రాణులలో గాని ౬.2 వర్ణమునకు రెండే ఏకకణ శీవులలో గాని అహారమును పంపించించు విభావము

## ఏకకణజీవులు

వేరువేరుగా ముందును; అవోకరముగ్రహించు పద్ధతులలో శీతములు గలిగిన ఈ ప్రత్యేకవిధానములు మొక్కలను పోలిన 'స్పైరెల్లా' బాహ్యమండలంతువులను పోలిన ఓకకణ జీవులవలన శీతవరిచామును ఎట్లుబరిగినది ఊహించుటకు శ్రోవయావును ప్రయోగాత్మకముగా ఓకకణ జీవులను పెంపొందించేయును పరిశోధనముల వలన చాలి అవోకరవిషయ పరిజ్ఞానము ఎక్కువ అభివృద్ధిచెందుచున్నది.

పరాపితజీవు (Holozoic) లో, గమనాంగములు శరీరములోనికి అవోకరమును అందింపజేయుటకు పోయే పడుతు. శీర్షకాశ్మములకు పవోయనకు రసములను ఉత్పత్తిచేయుటయందు అవోకరపుత్తిత్తులతోర్వదుతున్నది 'సైటోప్లాస్మా' బాహ్యం చెందిన ఏకకణ జీవులు చాలా భాగము పుయింబోవలది విధానములను అలవాటుచేసినది ఏటిజోకా కొన్ని 'కాప్రోకోయిక్' (Euprozoic) (కపరోక్రలు), పరాప్తుజీవు (Parasitic) విధానమును అలవాటుచేసినది మరెన్నో మూడవ గలపు చరిత్రోయిన అంతువుక పముచాయములపై జీవించు విధానమును కాప్రోకోయిక్ అందురు బ్రతికియుండు అంతువుకపముచాయములపై ఆధారపడియుండు విధానమును పరాప్తుజీవుల (Parasitic) విధాన ముందురు కాహ్యవర్ధితుల మార్పునకు అనుగుణముగా పరాప్తు ఖుక్కులైన ఓకకణజీవులు జీవనముయమున అనేక విధానములుగాను, లేక ఒక్కొక్క పముయమున ఒక్కొక్క విధానముగాను అవోకరమును గ్రహించును ఇట్టి పోషణమును మిక్సోట్రాఫిక్ (Mixotrophic) పోషణమందురు (పరిశీలించు విధానము); ఏటియందు శీతవరిన రసవ్యాపారముపై నను, పృథ్విపై నను ప్రభావము కల్పించుటపై, పోర్వములు, విటమినులు ప్రయోగించినది పెక్కు పరిశోధనములు అనుచున్నవి ఏది పరిశీలములు అయి ప్రపంచములకు మున్నది.

విలువయున్న అవోకరపదార్థము, శరయూ స్పృశితముగాను, పార్శ్వస్పృశితముగాను, చేపమిరియంగను, మూతపిత్త రోక్షరము అజీవియుక్త పెరుగుదలను ప్రత్యుత్పత్తిని కోర్వదును మైకోస్పొరిడియా (Myxosporidia), ప్రోటోసి మెటా (Protozoa), ప్రియోసిపోము (Trypanosomes) వంటి ఏకకణజీవులలో నూనెలు,

## వంగుకా అంతు

క్రిష్టులు కనిపెట్టబడినది పోప్టె మెల్లా ఎగిరిక్ (Polythella agilis) మరియు 'స్పైరిలియం వాలూటానా' (Spirillum Volutana) లో మన్ని చుట్టుచుట్టులుగామన్న గలవలెంటి పరాశ్రమ స్పెర్మాటోజీటు (Volutin granules) లో శయనశీలమైనది విలువయున్న అవోకర పరాశ్రమ అని భావించెందుచున్నది.

శ్వాసక్రియ (Respiration) ఏకకణజీవులలో శ్వాస కార్యము కొనసాగుచుటకు క్లిప్తమైన విశ్వాసముగల శ్వాసాంగములయొక్క అవశ్యకత లేదు పాహ్యవ్యముగా చాయుశ్వాసవిషయవలన శరీరములోనికి వీరువేగముగా వచ్చిపోవుటవలనను, శీతపరాశ్రమయందలి కదలికలవలనను ఈ జీవులలో ప్రాణచాయువు శరమూత్రపు ఉత్పత్తికో మలచుటను ఇట్లు అదుగుక వలన శరీరమువందు కల్పనవి ఇష్టానిధివనువలన వీర్వుడు విషపరాశ్రమలు నశించును.

వివర్ధన ప్రాపక (Excretion and Secretion): శరీరమువందు అవయవ చర్యల (బాహ్య చర్యల) వలన కొన్ని వ్యర్థపరాశ్రమలు వీర్వుడుచున్నది వీరు, కొన్ని వులును చాయువు, మూత్ర నలంబరముగ వలనములతో కూడిన వ్యర్థపరాశ్రమల వివర్ధనము శరీరపు ఉపరితలము నుండిగాని, తెరచుకొను, ముడుచుకొను కత్తిగల రంధ్రములనుండిగాని చాయుశ్వాసవిషయవలన అదుగును. వీరి యాటాజాతిలోను, స్క్టోరియా (Suctorio) బాతిలోను ఇట్టి రంధ్రములు వర్ధపాధారణముగ గలవు హెమోస్పోరి డియా (Haemospordia) యొక్క హెమోకాయను (Haemozoia) అనవది అవయవక్రియలవలన వీర్వుడును మరియొక వ్యర్థపరాశ్రమను

ఎముక పొలుసులు, చివులు రంగులు మున్నగు వ్యభానము కలిగిన ప్రత్యేక కణ బూప్రావమతేశాక, చాల రకపు ఏకకణ జీవులు మహోపిడియా (Piscicola podae) (కృత్రిమ పాదములనుండియు, (tentacles) పెండ్లలకు బుచ్చులనుండియు, స్పైరిట్టుల ర్యాకాను, (బాము పట్టుకొను) ఎరను మొద్దుబావునట్లుగా లేయొ కత్తిగల కొన్ని పరాశ్రమలను ప్రసరించేయును.

ప్రత్యుత్పత్తి (Reproduction) ఏకకణ జీవుల యందు ప్రత్యుత్పత్తి కార్యము వేరువేరు బాములలో వేరు వేరు రకములుగా ముందును ఈ ప్రత్యుత్పత్తి కార్యము

శేవపరమాణువుయొక్క విభజనములో ప్రారంభమగును. ఈ విభజనము లేతపైర రూపకల్పంగా ఉన్న పదవములు, ఉప్పుకణాది వీర్వులలో అవిచ్ఛిన్నముగా పాపములుగా కల విభజనము లేకుండా జరుగుచున్నది. దీనిలో క్షోణాకారపువర్ణకల్ప విభావము కాని మైక్రోస్పోరిడియ (Myxosporidia) లోను మరొకటి పారాస్కీజా (Sarcodina) కావలయుండును. కల విభజనము జరుగకుండానే జరుగు క్షోణాకారపు పువర్ణకల్ప విభావమును మరొక ఉప్పుకు గమనించవలెను.

[illegible]



**ಹೊಸದೇವಿ ಅರಸಿ**

**పీఠాగూరి మహల్ - మండపలి**

కొడుకులు శత్రువు ఇటువలె వ్యవహరించుదురు. శని! తిలలును,  
తలలమును పీడికరములు

మనదేవుని గురించి ఆ పురాణానికి కలుపు అక్కర్లే  
దను రాకముకు రావల్సియు దావమునముడి, కనదెనులు  
రేచువారిది కుడుమువారిది ఆ రెంజే దివ్యులు అను  
బ్రాహ్మణ ప్రవృత్తి దావమువారిది మునరేచువారిది  
దోర్లకును మిమిల్లెర్ల కనకదేశిక కన్యకులు శుభించి  
చాడలు ఆ ప్రాంతపు మునుల రాకమునకేవల దీక్షించి  
అప్పుడొకదేశి మొదలవల్సియు అంత అగస్త్యుడు దక్షిణ  
ముకు ప్రయాణమై శ్రీశతా దివ్యవర్ణమున వలచి  
మీ, గుమల కరమున కనుచుదామనమున్నా వని  
వచ్చి, ముమల కరముకొరలు ఇదిగిరి ముగ్ధిరెను  
దీక్షాంశమున వని ప్రావృణ్ణులమున అక్కడనే కేరెను  
ఆ రాకమున కను బ్రుగంగా, వని వాని చేరులు వీర్చి  
తలముది, కేరార్కయ్యలవల్ల దివ్యులుకేరెను వాకును  
వలకు బ్రుగంగా చా దివ్యుల వల్ల బయలుకేరెను ఇట్లు  
ప్రవృత్తంశులగు అక్కడ దివ్యులును అప్పులకే కనలము  
కొన్న బ్రాహ్మరాజ్యరాజమును దోగ్గిర్నాదములు వని,  
అక్కడ, దివ్యు, మందకేరములు గల అక్కడ అక్కడ  
ప్రవృత్తిగాదెరెను ఇది దేవములకే అక్కడను మంజీ  
కేరెమునకేరెను ఇది గాకకేరె ఆక అక్కడను  
మారగ్గంకరముకే కల్లుల ప్పాకముమీ మందకేరెను  
దక్షిణము మందకేరెను పార్వ్యమున వని పార్వతి,  
ప్రవృత్తి బ్రాహ్మణుని, కర్మ పురుషులు గాకేరెను ప్రతి  
మును గాకేరెను మునులమును పునరేచువారిది  
మున వర్ణప్రదగ్గర యొప్పుది ఈ వాలుగు అగ్గిరాక  
ములకును రెంజ గోళమును శ్రీకృపాలింగా లేలు  
గోళాపాపమిది ప్రవృత్తియే ఇట్లు వాలుగు గోళయ  
దమును ఆ దివ్యులయమును పునరేచువారిది పునరేచు  
మున గలపు మారగ్గంకరముకే కేరెముకేరెను పడక ఈ  
అయమును కల్లుల పునరేచువారిమునా

ఈ ప్రాంతము వసుదేవ కళ్యాణి వలదును 'శైవా' పురము వారి పాలనలోనుండి విముక్తి పొకాపురమువారికి తెలిసెను 'శైవా'పురమువారికి జగములము నిరుదాహుము కలదు. తిమ్మయ జగవతి జను రాజా జగవాసు కవకదండి తమ్మరాజుగ్ని యను రౌద్రవైకాగ్నిమునును, వరహా

తానె చతురుడును వగు పండితునితో గూడి ఈ ప్రాంతమును దర్శించుచు, మంత్రోద్ధరశ్చేదనీ పునఃసముద్ర గౌరవీ తీరమున ఒక ఆగ్రహారము రావలయు గాదెనుననుచు వెంటనే అష్టాదశాశ్రమముగల గౌరవ పుణ్యక్షేత్రములను అందు నిర్మించుకొనినది. ఆ మొదటి ఆగ్రహారమున పనుగులు ఎక్కువగానుండుటచేతను, పెద్దాపురము పండ్లవనముచారి పనుగులు ఇచ్చట నివసియుటచేతనుకాలోలు అష్టాదశాశ్రమముగాను ఈ ఆగ్రహారమునకు ఏర్పగులుపాలు అను బాప కరణము చేసిరి ఇట్టి ఆగ్రహారము సుమారు మూడు వందల పంద్ర క్రింద కేలకొని క్రమముగ నిర్మింపబడినది. ౧౯౧౧ తనవలె అందల పనుగులనుపాలును మంద పల్లెయు అంతర్జాతీయములుగా ఉండియున్నను, మందపల్లె మార్గము ప్రాచీనమైనదిగా కేలయునున్నది కవిశారదా నివారణము గానించు క్షేత్ర మిది ఒక్కటియే అగుటచే కవిశారదాకులందు యోగితులగుట విస్తారముగా వచ్చుచుండును.

చా చా

### ఏషియా క్రీడలు (Asian games)

నేడు ప్రాచ్య రోషియులు ప్రజాపాటవముగ పలుకుటకు వగర్భముగా పాల్గొనుటకును వానిజ్ఞున మహా క్రీడావశంపములు ఏషియాంధ్రక్రీడ అనునది ఈ క్రీడలు ప్రవృత్తముగా పాండూరేశమున ఏప్రిల్ ౧౯౨౩లో ౧౯౧౧ వ సంవత్సరమున ౪ వ కేడిమిటి అరిగినను ఏటి అరంభము తెచ్చు సంవత్సరములకు పూర్వమే అరిగినది ౧౯౧౮ వ సంవత్సరమున "దూరప్రాచ్య రోషియన్ ఛాంపియన్స్ సంఘపు పండితు క్రీడలు" (Far East Athletics Association Championships) అను పేరుతో ఒక క్రీడాసంఘము స్థాపితమయ్యెను నీటి క్రీడా సరంభములు మూడు సంవత్సరములకు ఒకసారి అరగినవై యున్నది కాని అవి అకాలమునందు రెండు సంవత్సరములకు ఒకసారి అరుగవై యుండును ఈ క్రీడలను స్థాపించిన గౌరవము ఛాంపియన్లుగా ఫిలిప్పైన్స్ రోషియన్ రోషియన్లనుండియున్నది అత్యున్నత మొట్టమొదట ౧౯౧౮ వ సంవత్సరమున మలికా (Manila) పట్టణమునందు ఈ క్రీడా ప్రదర్శనములకు ఏర్పాటు కారించెను ఈ మొదటి

ఏషియా క్రీడలందు ఫిలిప్పైన్స్, చైనా, జపాను, తిమూరు రోషియన్ పాల్గొనెను

రెండవ పండితు క్రీడా ప్రదర్శనములు ౧౯౨౪ వ సంవత్సరము మే కేలలో హాల్ మెయ్ (Shanghai) పట్టణము వద్ద అరిగెను మలయా, బర్మాము రోషియన్లతో ఈ ఏషియన్ సంఘమునకు రోషియన్, కాని సింగపూరు (Singapore) రోషియన్, బాంగ్ బాంగ్ (Bangkok) రోషియన్లు అకాలమునందే ఘటిల్లిన పంకములు కారణముగా ౧౯౨౬ లో అరిగిన అలలో అవి పాల్గొనకాలమయ్యెను ఎట్లీ ఈ ఏషియన్ సంఘమునందు పశ్చిమముగల మొదటి గూడు రోషియన్ అందు పాల్గొనెను

మూడవసారి ఈ క్రీడలు ౧౯౨౮ లో జపానురోషియన్ల నందరితో హోమెయోలోను, బాటుగవసారి క్రీడలు ౧౯౩౨ లో మరల "మలికా" పట్టణములోను అరుగయెను మొదటి వరుసలో అరిగిన ఏషియా క్రీడా పరంపర అంతర్జాతీయముగల దీని వరకు ఈ ఏషియా క్రీడా ఏకీకరణము గూర్చి రోషియన్ల విన్నది ఏషియా కేడు ౧౯౪౬ వ సంవత్సరమున అందల పరగరమునందు ౧౪ వ అలింపియాడ్ (Olympiad) క్రీడల సమారంభమువరకును ఈ ఏషియా క్రీడల పునరుద్ధారణ ప్రయత్నమే శంకపెట్టినది ప్రపంచ పంజామును ముగియుటకును ౧౪వ అలింపియాడ్ క్రీడలు అరుగు పనుయమునకును మధ్యగల కాలములో ఫిలిప్పైన్స్ దీని బాపము మరల ఏషియా ఛాంపియన్స్ సంఘపు క్రీడలను వర్తమానమున క్రీడలముగా అరుపుటకు పథకము చేసిరి పరిగా అతే ముయమున అంతర్జాతీయ అలింపియాడ్ (olympic) సంఘమునకు ఫిలిప్పైన్స్ ప్రతినిధి యగు గౌ బాంగ్ వి బాంగ్ అనువశకును, అతే సంఘము యొక్క పాండూరేశపు ప్రతినిధియైన గౌ జి వి బాంగ్ (Sindia) అను వశకును ఏషియా క్రీడల పునరుద్ధరణ విషయములను గూర్చి అలోపి ముయమున అరిగెను ఈ ఉత్సాహము ఆగ్రహము లయి అందలలో నొంతు రావలతో వశకులవద్ద ౧౯౪౬ వ సంవత్సరము ఆగస్టు ౬వ కేడిమాడు ఇతర ఏషియా ప్రతినిధుల సమావేశమును ఏర్పాటుచేసిరి ఆ పథయందు అందల అలింపిడ్ క్రీడల పరదర్శనమున విన్నవిన ఏషియా ప్రతినిధుల అందలకు పాల్గొనిరి ఏషియా పండితు క్రీడలు బాటుగు పంవత్సర

## ఏడియూక్రీడలు

మొలకొసారి అరువదవతేదీయందు 1949 వం ఫిబ్రవరిలో ఢిల్లీ నగరమునందొక అంతర్జాతీయ మహామేళము అయినదని నియమం ఆ వకవారు తీర్మానము చేసిరి

క్రిడాభిమానుల యాహ్వానము 1948 వ సంవత్సరము ఫిబ్రవరిలో అంతరజాతీయ వాహరముల నగు అనేక వారణములచే అయితేయి ఆ యాహ్వానము ఉపసంహరించబడినది. 1948 ఆగష్టు నెలలో లండనులో శయ్యారు చేయబడిన ఏడియూక్రీడల ఫెడరేషనుయొక్క నియమావళి (Constitution) 1948 వం ఫిబ్రవరి 12, 13 తేదీలలో క్రొత్త ఢిల్లీలో ఏడియూ ప్రతినిధుల సమావేశమునందు వర్ణించబడి అంతర్జాతీయము గానించబడిన అంతర్జాతీయ అతిథుల నందుముయొక్క వర్ణనాన సహాకారముతో ఏడియూక్రీడలను ఏర్పాటుచేయుటకు అందరు ప్రతినిధులును ఏకగ్రీవముగా అంగీకరించి మాజనవమితి (Committee) ఐరోపా, దక్షిణ అమెరికా క్రీడలను సంబంధించిన ఫెడరేషను (European and South American Games Federation) ఏర్పాటును ననుసరించి ఏర్పాటుము గానించబడిన తమ అంతర్జాతీయమముగా ఈ ప్రతినిధులు నిబంధనగ్రంథములో (Constitution) సంశోధములు చేసిరి

- 1 నర్మారు గులాం మహమ్మదు అగ్లమిష్టము
- 2 యు మాన్ ల్ లిన్

(U Maung Lwin) ఇర్మా

- 8 పాటియాలా మహారాజులను హిందూస్థానము మొయిమల్ హాజ్

- 4 మార్కె అం పాకిస్థానము

- 5 వి చెగులో అన్ కనన్ ఫిలిప్పైన్స్

ఏదన పాకిస్థాన్ తన సభ్యత్వమును వలంకొనెను నయము ఇండోనేషియా, సింగపూ, తైవాన్ లోకములు ఫెడరేషనులో చేరి నిబంధన ప్రకరములై సంశోధములు చేసెను

ఏడియూఅందరు పంపెక్రీడల వ్యవస్థా నియమావళి ననుసరించి వాటిని సంవత్సరముల కొసారి అరువదవతేదీయందును క్రీడా ప్రదర్శనములొకటి ఏర్పాటుచేసిరి మొట్టమొదట గానించెయిన్న ఫిలిప్పైన్స్ లోకమే ప్రవేశము అతిథులు (Host) గౌరవము హిందువులు

ఎన్నుకొనబడెను అయితే, ఏదన హిందూస్థానము ఆ మొదటి ఏడియూ క్రీడా ప్రదర్శనకు తీర్మానము గానించుటకు కొరతను ఆ క్రీడా ప్రదర్శనములు క్రొత్తఢిల్లీలో 1961 లో అయినదెను

ఈ ఏడవముగా 1961 మార్చి నెల 4 నుండి 11 వ తేదీ వరకు ఏడియూ క్రీడియపుట్టు పంపెక్రీడల మొదట అయిపుట్టి అంతర్జాతీయమైన హిందూస్థానమునకు లభించెను పంపెక్రీడల వ్యవస్థానిర్మాణ నిర్వహణాధుల కొరకు ఆ కమిటీ నియమిత మయ్యెను ఆ కమిటీ పాటియాలా మహారాజుల అధ్యక్షులుగా నుండిరి ఎ ఎన్ తెమెల్లో అనుబాధులై రెక్కరు వరదీ వహించి దోటి పంపెముల వార్యభావమును నడిపించిరి

వారత విప్లవమును రూపొందించు రూపొందిత ప్రాచుర్యము 1961 మార్చి 4 వ తేదీ పాయంకాలము 4 గంటల ప్రాంతమున పంపెక్రీడలకు ప్రారంభోత్సవము అనిపిరి ఏడియూఅందములొని ఇర్మా, సింగపూ, కాయ్లాండ్ సింగపూరు ఫిలిప్పైన్స్, ఇరాను, అఫ్ఘనిస్థాన్ ఇండోనేషియా, అపాను హిందుస్థానము అను వరదీకముల ప్రతినిధులై 800 మంది వ్యాయామవిపులు (Athletes) వందనములను వారకార్యములు స్వీకరించిరి ఈ క్రీడి క్రీడాంగములలో దోటిలు అనిగెను ఆ క్రీడల ఫలితములు వానికి ప్రక్కగా చూపబడినవి :

| క్రీడవీధి          | గెలిచిన లోకము |
|--------------------|---------------|
| 1 క్రుక్కు & ఫిల్ట | హిందూస్థానము  |
| 2 క్రైస్టింగు      | అపాను         |
| 3 బాస్కెట్ బాలు    | ఫిలిప్పైన్స్  |
| 4 బాటింగు          | హిందూస్థానము  |
| 5 అయిపుకెట్టు      | ఇరాను         |
| 6 ఈత               | హిందూస్థానము  |

రెండవసారి ఏడియూ క్రీడలు 1964 వ సంవత్సరము మే 1 నుండి 8 వ తేదీవరకు మదరాస్ న్యాయములో (ఫిలిప్పైన్స్) అయినదెను. ఈ క్రీడలలో అగ్లమిష్టము, ఇర్మా, కంబోడియా, సింగపూ, తైవాన్, ఫిలిప్పైన్స్, హాంగ్ కాంగ్, హిందూస్థానము, ఇండోనేషియా, ఇరాను, అపాను, దక్షిణ కొరియా, మలయా, ఉత్తర కొరియా, చీనా

స్థానము, ఫిలిమ్స్ పేర్లు, వింగర్లు, ఛాయితాండు, దియకే  
బాటు అను రేఖములు పాక్షాగ్రము

పోటీ వారిని 1000 మంది వ్యాయామ నిపుణులు  
అను ప్రొక్యును ఎదుటివరికి పదునగా వారి పలామిని  
అధ్యక్షుడగు రామోలోమాగ్నీ (Ramalinga Mahalingam)  
అనునతడు స్వీకరించి ప్రోత్సాహ పరిచి పరిచయము  
ములు పలికినది ప్రీతా ఫలితములు క్రింద పొందుపరచ  
బడినవి

| ప్రకాశిత                | అనుమతించిన రేఖ |
|-------------------------|----------------|
| 1. ప్రొక్యు. డి. ఫిల్మ్ | అపాను          |
| 2. కుచ్చి               | అపాను          |

ప్రకాశిత

అనుమతించిన రేఖ

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| 3. గురిమార్చి తుపాకీలో బాల్సు   | ఫిలిమ్స్ పేర్లు |
| 4. బాస్కెట్ బాల్                | ఫిలిమ్స్ పేర్లు |
| 5. బాస్కెట్ బాల్ (ముచ్చయ్యగారు) | ఫిలిమ్స్ పేర్లు |
| 6. బయ్యలెత్తుట                  | దక్షిణ కొరియా   |
| 7. తుక                          | అపాను           |
| 8. ఫుట్ బాల్ (Foot ball)        | రై బా           |
| 9. బాటు పోలో (బిట్లో)           | వింగర్లు        |
| 10. బిట్లో                      |                 |

వి

విన్ స్పెక్ట్ ఆల్బమ్

ఆల్బమ్ విన్ స్పెక్ట్ ఆల్బమ్ (maker of the  
Universe) అను ప్రసిద్ధి పచ్చినది ఇట్టి కాగితము  
కలవారు అరుదుగా మహ్యులు అనులు ప్రకృతికావ్య  
మును అభినియోగ ఆశ్చర్యించుటకు అభినియోగించు  
అంతేకాదు తీర్థములకు పంపించిన వివిధవిధములు  
అను గూర్చి "విన్ స్పెక్ట్" మాతో పీఠించుచున్నాడని  
చెప్పుకొనగలుగుటకును, ప్రతి అభినియోగమునై పు  
శ్రీమృ  
కొనుటకును ప్రయత్నించుచుండెడివారు ఇతడు వర్తమాన  
యంగమునకు అంతకాగ్ని పంటివాడని మునునవచ్చును

విన్ స్పెక్ట్ యాదవమునకు తదితరులకు ఇతడొక్క  
కుమారుడు ఆల్బమ్లోని మూర్తికి పట్టణములో 1979  
మార్చి 14 వ తారీఖున జన్మించెను అది తండ్రి పేరు  
రామాయణం కర్మాగారమును తన తమ్ముని పేరు  
ముఖే నడపుచుండెను ఆల్బమ్ కాగితం ఎలిమెంటరీ  
పాఠశాలలో చదువుకొనసాగెను ఆ కళగతిలో ఇత  
డొక్కడే యువకుడు అతని కొమ్మికి పట్టణములు  
దిండినను చక్క గ మాటాడలేకుండెను అతని  
యందు విశిష్టతకల్గి మానవములకు ఎట్టి రిపేరును  
లును కలగజేసెను

అతడు విడిలో చదువుకొనుచున్న కాలము దొకపాఠ  
అతని తండ్రి అతని తేలులో పట్టణమునకు "దిక్కుచి"  
యంత్రమును ఎవగెను ఎటు క్రిందినను ఉత్తరపు దిక్కు  
మానించు అందరి ఇమవముట్లు యొక్క ఆద్యక్షక క్రి  
ఈ బాలుని పౌరదయను అత్యంతము ప్రభావితమయ్యెను  
వర్తమానము ఆ గ్రామిని, ఒకేదిక్కును తిరుగునట్లు చేయ  
గలుగు క్రింది ఈ బాలకాళగతిగలమున కలది  
అతడు వానియెను

గణకావ్యము దీక్షాగ్రం అభినియోగ పాఠశాలగా  
గృహము జన్మస్థానముయొందు పాఠశాలలోని ఉపాధ్య  
యకుగాక, ఇంటిలోని వివేకాగ్రుణ్ణి దీక్షాగ్రములోని  
యెడటి పాఠశాలను అతని చేర్చియొందెను

ఆల్బమ్ ఒకానొక కళగతిలో ఉన్నప్పుడు రైకరగతి  
పోయినప్పుడు టాల్కీస్క్రీన్ దుర్బా (రావిన రేఖా  
గణకావ్య గ్రంథము (Geometry) అని  
అనుమతిగా అభినియోగ ఆ పుస్తకమును చదువుట  
యందును, అందరివిషయములను గ్రహించుటయందును  
వినుగ్గుడయ కొన్ని వారము లాకము గడచెను కొన్ని  
తెలులోనే అతడందరి విషయములను పంపుకొనుచు  
అవగతము చేసికొనెను. పదునాలుగేళ్ల వయస్సున

అల్లర్లు గురితర గణితశాస్త్ర విషయములలో ప్రసిద్ధుడయ్యెను ఈ విషయములను పోల్చించుటకు సెకండరీ పాఠశాలలో గూడ ప్రయత్నము చేయరు ఇతను ఎనేవేమనగా, బ్రేన్ ఫీల్డ్ బ్రాదర్ ప్రకృతి శాస్త్రమునకు సంబంధించిన మంత గ్రంథములను క్యాంటు విజ్ఞాని బ్రాదర్ "సెన్సెటివ్ సమీక్ష" (Critique of pure reason) అను గ్రంథమును అవధికి లభించెను ఈ గ్రంథములు అతని సువర్ణ కాలగ్రంథము తత్వవిజ్ఞానముగ గణింపబడుచున్నది ప్రకృతిశాస్త్ర, తత్వశాస్త్రములందును అతడు వగ్గునవచ్చుచున్నాడు

ఇంతలో అల్లర్లు చక్కము గాఢము తిరిగి వివేక పరిస్థితి చేర్చుటకు అతని తల్లిదండ్రులు చక్కపాఠము ఎడతెగక నష్టపరచలేదు గురితర పాఠశాల అంత అల్లర్లు విద్యా శాస్త్రము కొనసాగుటకు అతని మూర్ఖత్వ వగరములో ఎదురు దురాచారముల ఒక మృత్యువేదనగర్భ మందుటకును కాదు ఇటువంటి కరలుటకును అతని తల్లిదండ్రులు నిశ్చయించుకొనిరి కాని అల్లర్లు ఒకే పై వయస్సు పరులైన వనశ్చరములు తల్లిని విడిచియుండుట అతనికి మృత్యుమును సమానమేకే వై ద్యుని వర్తిపితేలు పాటుగా నై నాని, అతడు మూర్ఖత్వ ము విడిచిపెట్టి ఇటలీలోవచ్చు తన తల్లిదండ్రులను కలిసికొనెను అతనికి పాఠశాల విద్యార్థము తప్పి స్వేచ్ఛ కలిగెను దానితోడుగ ఇటలీలోని చక్కని వాచారమునందు స్వములలో ముందుట అతనికి అవకాశము కలిగెను ఈ అవకాశమును సరస్వతించుకొని క్రమమున ప్రతివాదము వగు ఎవ మనస్సునకు వచ్చిన గ్రంథముల పట్టింటిని అతడు "రేకర్ సతత" పదముగానించెను తరువాత సతత పట్టి పాఠశాలలోని అల్లర్లకి వందల "పాలిటెక్నికల్ విద్యా అకాడమీ" (Polytechnic Academy) నందు సామర్థ్య యోగ్యతగల విద్యార్థిగా చేర్చుకొనెను ఇచ్చట గణిత శాస్త్రాధ్యయనమునందును, సహజ విజ్ఞాన శాస్త్రపరిచయమునందును అతడు కీర్తిస్థుని చేరుకొనెను తెల్లరు, గేదెరు, మింగిపిచ్చు వంటి ద్విజవంతుల ఉపదేశ పఠనము అతడు అత్యంత ఆసక్తి పూరితయ్యెను ప్రపంచమును చరితముగానించిన "సాపేక్ష సిద్ధాంతము"నకు (Theory of Relativity) దీనిముల క్రమముగా అతని పాఠపఠ

మైన మానవమున చేయబడు చాటుకొనకొనెను ఈనాటి మేధావి అలాగే పరిపక్వవందలి పాఠశాలాధ్యక్షులములను అనుసరించి పుస్తకములను చాటుకొనెను, బిచ్చునాలోకము, కీర్తన అనువాదం గ్రంథాలను స్వయముగా పఠించి తీర్థము చేసికొనుటకు దీనిగా ముందుకు అతడు తరగతులకు పోవుట తరచుగ మార్చిచేయకొనెను

విద్యాభ్యాసంగ పరిస్థితులను మేముచింత వందలమున అతనిని నిరంతరము పోలించుచు చారిత్రకమును విష్ణు రించుటకు చిలుచెను అయితే అతనికి ప్రవృత్తి సంపాదన యందుగాని, క్రిందపాఠపఠయందుగాని కాంత శేఖరమును దురదృష్టమునకు తోడుగ ఇతడు పట్టభద్రుడయిన తరువాతగూడ ఒక సంవత్సరము వరకు నిరంతరముగ కేయంత పరిచవచ్చును అతని రీతావళిమూర్ఖు అతని పూర్వ సహాధ్యాయికి తెలిసెను అతని కృషిభరితముగా "రేకర్" వగరములోని పేరులు అట్టివై కర్తవ్యము విష్ణుకేరెగారిని దర్శించుచు ఒక పాఠశాల ఉత్తరము అల్లర్లుకు లభించెను తత్కాలమున సనది 1903 లో అచ్చట ఒక సహాయకాలోగి సదసి లభించెను ఈ యుద్యోగము అతని మేధావంతు పరిపక్వముగనుట తోడ్పడెను ఇది మానవజాతి పొందించిన విషయములలో ప్రముఖమయిన యొక విషయమును ప్రపంచమున ప్రకాశము చేయుటకు ఇతనికి అవకాశము కలిగించెను తనకు విరామము కొరకేవలమెల్లను అల్లర్లు అంతవరకు విశ్వనిరంతర విశ్వవిద్యాలయ విద్యార్థములను అందించుచు గణితశాస్త్రపు తప్పదు తెక్కలనుగూర్చి చాటుమాటున బ్రాయుచుండెదవాడు అట్లే యొక్క రేకర్ వగరమునను అతని జీవితములో పెక్కు విధముల గొప్ప మార్పును తెచ్చుటకు కారణభూతమయినదని చెప్పవలెను అతనిప్పుడు ఆధికారాయమునిచ్చు ఉద్యోగమును అదనము కావన వివాదానికి గురైనదికనుక గడువనలయునను యోచనకు అవకాశము కలిగెను అలాగే పరిపక్వతో తన పూర్వ సహాధ్యాయినియగు "మితరా" అను కన్యకు 1908 లో ఇతడు పెండ్లిచెను కార్యాయమునందును, ఇతని యందును వివాహమును ఇతడు తోటికాస్త్ర పరిశోధనమునై దివియొనుండుండెదవాడు "సహజ సిద్ధాంతశాస్త్ర దాక్షిణ్యము" అనుచో ప్రముఖాల్లర్లు



రై రిగ వ్యవహారములపై పరిశోధించుట అనది తొవ మూలము నుండియుండును అయితే దురదృష్టవశమున విట్లును 300 మంది ప్రముఖ శాస్త్రజ్ఞులను పనిపరిచి, యురేనియం కనిపితవన వ్యవహారమును కొనసాగించవలసివచ్చినది నియోగించినవాడని చెప్పియుండి వాస్తవమైనను వాశిలు అయితే ప్రపంచముయందుండి ప్రపంచమును తమ పాదాశ్రయము చేసికొనుటకు రాని మనయోగించినరని ఎన్ టైట్ కలహించెను. కాబట్టి 1980 ఆగష్టు 2 వ తారీఖున ఎన్ టైట్ ప్రెసిడెంటు రూఆపెల్లువద్దొద్ది కొక ఉత్తరము - చరిత్రాశాస్త్రమైన ఉత్తరము - చరిత్రయందు దృఢాధారమైనందును కల్పించిన ఉత్తరము - బ్రాహ్మి పండితు ఆయుత్తరమువలన ఎన్ టైట్ ఇట్లు విశ్రాంతమై

"ఫెర్మి, శీలాంబులు (Sillabards) వాని మానవ ఈ మాతన పుటవార్ధక్యము (Pithecanthropus) అధారిత కత్తిగల కాలుల నిర్మాణమును బానిసయగలదు ఇట్టి దగు ఒక్క కాలును వెళ్ళలో పిసికొనిపోయి, పరేవులం దైనను ప్రేలుపట్టు చేసినర, ఆ వెళ్ళాశీరముపంజరచే గాక, చుట్టుపట్టువన్న భూభాగము పంజరచే అది మంజముగా భావనము చేయగలగును"

కాంతిశాస్త్రముదయన ఎన్ టైట్ ఇట్టి ప్రపంచమగు యుద్ధా యుధ నిర్మాణమునును బ్రోత్సాహించుటకు, అది కాళ్యణముగ మారవచ్చు పోషకమై యుండుటకు కారకుడుగను అయియుండుట నిధిరుద్ధిపోవబడియున్నది చెప్పవలెను అవును! అతడు కొత్తామును పోక్కితారు 1946 జూలై 13 వ తారీఖున కాలు మార్చి బెన్సికో ప్రాంతములోని ఎటారియందు అక్కారెతో విమానశీలకప్రాంతము దగ్గరగా ప్రయోగ వ్యూహముగ ప్రప్రథమమున పరీక్షించబడెను తత్ఫలితములనుగూర్చిన వార్తలను గమనించి, రక్త పాతములేకుండ యుద్ధమును విలసింపుటకు ప్రముఖ శత్రుపక్షవిరుద్ధములను అపరిచిత ప్రదేశమున ప్రయోగ ప్రదర్శనముచేసి దీనికత్తి రూపితరచిన చాలావని అతడు ప్రకటించెను అట్లు ఎన్ టైట్ చెప్పియున్నప్పటిని 1946 ఆగష్టు 2 వ తారీఖున హిరోషిమా పట్టణముమీద కాలు ప్రయోగించబడెను

ఎన్ టైట్ ఇప్పుడు దుష్టపాపము మహావ్యర్థము గురి యయ్యెను అతడు పశ్చాత్తప్తి దయ్యెను అతడు తన

నిరూకమును ప్రకటించుట విట్లు బ్రాహ్మను "అల్ట్రా వోజెట్ ప్రింతిలో సుందెవో అట్టి ప్రింతిలో తొలిక శాస్త్రజ్ఞులు ఇచ్చుచున్నది తనను పూర్వము తెలియజిన చానికంటె అధికశరణ శ్రమలైన ప్రేలుకు పరాధమును అల్ట్రా వోజెట్ కనిపిస్తే ఆ దోషపరిహారముకొరకును, తన అత్యశాంతికోరకును కాంతిపరిమాణమును పూర్తిచినవాడయ్యెను ఇప్పుడి కయంకరాయుధ నిర్మాణ కారకులగు తొలికశాస్త్రజ్ఞులు, కాము దోషపాపమును భావముతో కావహించునను, ఆ కాంతిశాస్త్రమువలెనే తమ కార్యక్రమ గుర్తించి అందోళనపడుచున్నాదు మరియు ఇర్వములు ఆటంకాలు నిర్మాణమున విజయులు కారరని వాని తెలిసియుండినర ఆ ప్రేమయమున లేను ప్రేలు కూడ ఎత్తమందెడివారను" అని అతని అందరింగక ముక్తులతో చెప్పియుండెడి వాడు శీలికశీలమున ఇట్టి రింతయే అతనిని రహించిచేయుచుండెను ఇట్టి ఉపద్రవములకు పరిహారము తొలికశాస్త్ర పరిశోధనములందొక్క మారన మౌనయములంతే లభించునని అతడు వురుగు కనుగొనెను "తొలికశాస్త్రముగాదు, చైతికశాస్త్రమే తన పరిహారము చూపగలదు" అని అతడనుచుండెను మరియు అతడు మారనబానిశీ చేసింది యుధపరియున్నర యుద్ధములు మారినేయవలసినదిగా ప్రపంచములో పరజాతామలచారి విజ్ఞప్తిచేయుచు, తన పంజరముతో ఒక విజ్ఞప్తి ప్రకటించెను ఇదియే అతని కడపటి రాశియ ప్రకటనము

ఎన్ టైట్ కు మరణానంతర శీలికముగూర్చి ఎట్టి విశ్వాసమును లేదు అయినను అయితే వినియోగమును గూర్చి చేరి ప్రపంచరీతినిబట్టి, అనగా కాంతి ప్రయోజనమును పొందించుకొరకు అయితే యొక్క వినియోగమును గూర్చి నిరారణ చేయుటకోరకు మరొకేవయిన శీలికా మహావ్యర్థవలన ఎన్ టైట్ అత్యుక్త కాంతిరహితములను చేయారలవని విశ్వసించెను

తన మరణానంతరము తన మెదడును శీలికి పరిశీలించుటకు అచ్చున ఎన్ టైట్ ఆమెరికన్ ప్రభుత్వముచారి అధికారమిచ్చెను ఎన్ టైట్ రోకోత్తర మేరచియై యుండుటకు కారణభూతము యొన అతని మేదస్సు పందలి విశేషములను పరిశోధించుటకు ముగించు "ను ప్రిన్స్ నిర్మాణశీక్షణ" ఇప్పుడు కృషి నల్లుచున్నాడు, ఎన్ టైట్





కాపాపులలో నిర్మింపబడిన వివిధవస్తువుల క్రీటమును  
ధరించిన వాగదేశక విధి అభిమాన దేశకగా కనిపించును  
స్థలమునకు వారి వాగదేశకలో వృద్ధులయిన వృద్ధ  
దృష్టియే ప్రధానమయినది ఆ వాగదేశకయందు రక  
రకములయిన విరావములు, క్రిడానికీరములు ద్రోణక  
మగుచుండెను

గ్రీకుల అత్యంతముమైన గ్రీకు రేఖయ కళా  
పాఠములు క్రీ పూ 1000 సం వాటిని క్రీట  
యగవుకళను, గ్రీకుయగవు కళను మధ్య ఎక్కువ  
కాలవ్యవధి లేదు కావున గ్రీకురేఖ కళాపరిష్కారములై  
వహింపగ ప్రసరించిన క్రీటు (కళా) ప్రధానమనల్పము  
గ్రీకులు ముఖ్యముగా అంబో. అంబోపాఠముల రక్తవృద్ధి  
అనించిన మిగతావారివారు అయితే ప్లానికులయిన  
మెడిటరేనియను ప్రాంతీయ వాసులలో కూడ వారికి  
రక్త సంబంధము కన్పించుచుండెను కావున గ్రీకుల  
కళాపరిణామము ప్రవృద్ధిచేయుగా అభివృద్ధిచేసెను

గ్రీకు శిల్పియొక్క ముఖ్యలక్ష్యము ఏగవ విరూప  
మందు ప్రత్యేకించి మానవుని అంగదౌష్టవ నిర్మితులందు  
మెత్తకానిదని వాచుటయే ముఖ్యమై ఏగవము  
యొక్క ప్రతిభాగము, అవయవముల అభివృద్ధి సంబంధ  
దృష్టి పురస్కరముగా వియమానుపాదముగ నిర్మించబడినది  
అట్టి వియమానువృత్తి, కను కీరక విరూపములలోను  
వ్యాపారములలోను గ్రీకులు నియమమున కొనగిన  
ప్రాముఖ్యమునకు సహజమైనది పాత్రలక్ష్యమునందే  
గ్రీకుల అంబోపా విరూపమునకును, వాగదేశకమున  
ముఖ్యలక్ష్యములు కాని ఆ పాత్రలక్ష్యము అత్యుచయన  
కానివి సహజమైన వాదాపాదములైన అవాకాలో వృద్ధ  
తెగవారిమీదను చెందినై యున్నది ఆ పాత్రలక్ష్యము  
పొరుగురాష్ట్ర ప్రభుత్వములు కనుక యుద్ధమునకు వచ్చు  
రచెడి కీరకమున, కను రాష్ట్రములలో మన్న వానివలె  
తిరుగుకూలు చేయుచురచెడి కీరకమున కల్గిన ఆ పాత్రల  
క్ష్యము వారు చేసిన సర్వోత్తమముగను, ఉత్కృష్టముగను  
కాంచిరి అదానిని సంరక్షించుకొనుట వీరవంశమున  
అగదూతము కేవలం అవలక్ష్యముగ వ్రాసినది

అయితగవు శిల్పి వాస్తవ గాత్రములకు సంబంధించిన  
పాత్రలక్ష్యముల విరూపములందలి అంబోపాఠము, అకా

నకు విరూపము అనవది, నియమములేకను, సహజ  
విరూప విరూపమునకు చెందిన అమలంగి పాత్రలక్ష్యము  
లేకను పరిమితములై అత్యంత సులభరాయ నియమ  
బద్ధములుగ నున్నవి అంబోపాఠముగయు, ప్రత్యేక  
ముగా అత్యము యొక్కయు రకరకలో పునరుత్పత్తి కలదు  
ఈ పునరుత్పత్తి పార్థివత్ (Parthenon) అను దేశమును  
కయారయిన దట్టమైన ఉత్పత్తిచాలించుచును ప్రముఖ  
ముగ గోచరించుచున్నది అది అన్ని విధములయిన రూప  
కల్పనలయందును అమూల్యమైన అంబో

ప్రాచీనములైన గ్రీకు రేఖలయ అవరణములందును,  
అకర ప్రముఖములయిన కట్టరములందును శిలాశిల్ప  
బంధములుగా అత్యంత సుందరముగా తెగబడిన దేశక  
యొక్కయు, వీరులయొక్కయు ఏగవములు రేఖా  
ఏగ వీరరణ పరిమితములైనవి సహించినది ఈ ఉపా  
పాదములందలి అమూల్యక ఖగ్గులక్ష్యమును, సహజ  
మైన, కనమైన వియమముయొక్క ఫలితమును వృద్ధి  
ముగా చూపించును అయినను గ్రీకు వాగదేశకకు వృద్ధి  
అనంతరము శిల్పిరాపాదములలో సూక్ష్మ పాత్రల  
రాయక తాంబము ఎక్కువ వాస్తవికతలో గోచ  
రించును

క్రీ పూ 550 కళాక్షయము మధ్య పొందకల్పరకము  
వృద్ధికాపాగను ప్రాచీనరైట్ అను కళాకారునిరే ద్వితిక  
మయిన "పాదమి. కాంతియొందిన" అను ఏగవము  
కార్మాంబోపాఠముగా నున్నది అదర్ప పొందకల్పము  
నకు "వింగ్ వింగ్ ఎట్ లి రోవర్" (The Winged  
Victory at the Louvre) "దిక థికో" (The  
Discobolus) "విగ్గెట్ మిల్" (The Venus De  
Milo) అనవది గ్రీకుల సహజ శిల్పిరకయందలి ఉత్తర  
భాగమునకు చెందిన సుందరీక కళా ఫలితములు

గ్రీకు మృణ్మయశిల్పకల యొక్కయు, అభిరూప కళల  
యొక్కయు, దిశల రూపముల కళామూల బద్ధములై  
అంబోపాఠ వియమమున వాస్తవిక విశేషములతో  
సామ్యము, రెండు, మూడు వర్ణముల అభిరూపమున పాత్రల  
బడిన పాత్రలై ద్వితికబడిన ఏగవములకు కూర్చు  
నవేపాద వస్త్రాంబోపాఠ విభాగిత అంబోపాఠములకు కీర  
క కళావిరూపములకు పాత్రలారు మరకృష్టత





పెన్-సెల్ - కళాకారుడు  
 చిత్రము - క్రీస్తుని  
 చిత్రము

మన ప్రతిభా కళాకర్తామూలము. ఈ ఉత్తమకళాకర్తామూలము కిల్నము (Ceramic art) అభివృద్ధిపై దేయవలసింది.

**రోమనులు :** రోముయొక్క ప్రతిభయంతయు ఎక్కువగా యుద్ధవిజయవరసలందు శిలని చాచాము కలదిగా నుండును అయితే గ్రీకులు కలసివినదన కళాత్మక విషయములలో గ్రీకుల పరిపక్వతయందు దంశ్యమముగానున్న ప్రతిభను ఉపయోగించుకొనుటను, శిల్పములేనికొనుటకు రోమనులు అభిలషించిరి కళకు సంబంధించిన ప్రతి విషయమును పృథక్కొనించి విచారించుటయందును, అత్యుత్తమ విచారముతో శిల్పముయందును గ్రీకులకుగల అపారధారలైన ప్రత్యేకమట్టి రోమను విశేషలు గ్రీకుల యందు గానరహితముకలవారయిరి విస్తారముగ దనమును కూడజెల్లిన ప్రతిరోమను ఉద్భోగియు అభిచారియు, తన ప్రాసాదమును కాను అయిందిన రేఖమునందీ కొద్ది గొట్టుకొనినవిచ్చిన అగ్రాంశమప్రకాశముతో అంతరించుట బాగోకకా విశేషముగా సామాజిక కర్తవ్యంక్షణముగా గ్రహించెను గ్రీకులేవలనయియును గృహములను కొద్దిగొట్టుట అగ్రహించెను అందమైన కిల్నవిస్త్రములు దిద్దిరి అయినయ్యెను రోమనులు గ్రీకు కిల్నలను ఇటలీలో పరిరేయుటపై పరిచించి చారిత్ర రోము చా ప్రవృత్తి అది కళ కేర్పించుటకు అరంభించి కాల్కరముమన రోమను విచార్యులు గ్రీకుల పరాకాశాభిరమమును తీర్చిందు కొంది తత్ఫలితముగా అత్యుత్తమ రోమను విచారణములు పెక్కులు ఉపసంకల్పము లగుచున్నవి చాటియందు రోమనుల పాల్కరమిక (warlike) ఉద్బంధబాధన అక్షణములు (aggressive vitality) గ్రీకు కిల్నల పాల్కరమిక విచార్యకర్తముతో పరిపక్వతయెదరి

అయితే రోమను కళా ధర్మములు యుద్ధాభిరమములను కళాభిరమముపై చాచారవిధినిచాచి రోమను పాప్రమాణ్యము విస్తరించి ప్రజలలో మెల్లగా భోగాభిరామ, విరాగ్యప్రవృత్తి ప్రాచార్యముల వహించెను కళాసంస్కృతి బాధ్యులగును అయిందు ప్రజాప్రభుముగా ఓడరకచాటిల్లెను అరంభరకయందు కాస్త, కిల్న, కళారంగములలో కాని సలవలన సేవకొనుట పూర్తిగా లాభకారయితమును, రేల ప్రదమును పై వరతము, కాని చారి పాల్కరమిక పరిపక్వత

వలించినయ్యెను, చారిత్ర వికలాభిరమ క్రిందినిదెప్పుడు చాచినవలెనందీ చతురగా సేవనముగా ఉపసంకల్పము అపార్యమయ్యెను కళాభిరమమున రోమనులు పాచించిన కళాధర్మములు చాల శక్తివంతములు రోమను పాప్రమాణ్యముల పరిపక్వత విస్తరింపకమునయిన యొక గుర్తిగా పూర్వము వరియించెను అయినను పై ప్రయోగాలుగను గోతుల (Goths), విచారులు (Huns) మూలముల రోమనుల కళాపారితరము కొంతకొంత గ్రహించుటయే గాక కాము మోటుగనున్నను పారితరమక మగు తమ పృథక్కమును తెదనరమైన పై సమ పట్టుదలతో గూడిన తమ పట్టుత్వమును కొంతవరకు ఇటలీలోని పరిపక్వత సల్పనచారయ విశేషములకు పూర్వమించి తీరి

**లైలాంపెనుక :** రోముపట్టణము పశ్చిమపుట నుగు నుండగా ప్రత్యాపి రెండవ రోమను చక్రవర్తి యొకడు చాచిన వివాళమునందీ రెప్పించుటపై ప్రాప్తందమయ్యెను మొదలైన అతని అభయములు ఉత్తమమైనవి అతడు పై ప్రపంచమును ద్వీకరించెను అతడు రోమను పాప్రమాణ్యము యొక్క ముఖ్య పట్టణమును 'లైలాంపెను' అను పట్టణమునకు మార్చెను అది పితర కాన్ స్టాంటినోపిల్ (Constantinople) గా ప్రసిద్ధమయ్యెను అది సేవ ఇస్తాంబుల్ (Istanbul) గా పిలిచియున్నది చాచి మొదటిముఖ్యపట్టణముయొక్క పైల్లముతో పట్టె సరియి ధర్మలేఖండగనే కృంగారాత్మక కళారూప మొకటి నూతనముగా అనిర్పించెను. ఈ కళారూపందు రోమనుల అభయములు, ప్రాచ్య పట్టణాభిరమముల సమ్యక్తములైనవి ఇందలి ఉద్భోగములు విశేషముగా పై ప్రపంచమునందీ ద్వీకృతములైనవి ఈ ప్రాచ్య విశ్వాభిరమ ప్రవర్తనలయందు కిల్నములు అందలి పాల్కరమిక ప్రపంచములు, చాచిన పట్టణయందీ పై అభిరమములు కాని అందు పునరుద్ధారణ చిహ్నముగాని తదివృత్తిగలది అధికముగాని కనిపించదు అర్ధీకాలముల రికాళ ప్రపంచమునందీ, తుదకు సుధ్యయ్యగముల అనుమతి నందు విశేషమయ్యెను

**రోమన్స్ కళ :** రోమకళాభిరమ పశ్చాదంతరము ఇటలీ, కళాభిరమ పరిపక్వతము అధికము పాల్కరమము

విశేషం గోరులు వేచాములు అనుచారు ప్రియవార  
మేర్పరచుకొని కళాశిల్పములందు రోమక వ్యవహారము  
లను కొంతపొందుటకొరకై స్వల్ప ప్రయత్న మొనర్చిరి  
చాలి ఫలితములు తొలి సుర్యయుగములకంటే గత  
శతాబ్దంలో రోమస్వల్ప శిల్పశాస్త్రమునకు తెలివ  
కొన్ని ఉపాధారములతో కావలగును రోమవందరి  
ఈ మాత్రవన ప్రస్తుత మనము విప్పించేదాముగ క్రైస్తవ  
మనము కాని చారి అంతర విరాధంబరమయిన తీవ్ర  
ర్యశక్తిగము కారణముగా చారి మనమునకు ఉత్తర  
(రేటియ) దేశతలను సంబంధించిన వివిధ రోమగళ గాత  
లతో సంబంధ మేర్పరచు కట్టుకళలయందలి రాక్షసులను  
సంబంధించిన పద్ధతిపైలై కళా రూపములు వికార  
రూపముగా మనుష్యులు, జంతువులు మిక్కిలి వరక  
మయిన రూపకల్పనలతోకాక ప్రపంచరథములై అంతర  
ములుగా పరివృత్తమైనవలె ఉదకు అవి మధ్యయుగ  
సంబంధి శిల్పమునకు విశిష్టతలములు అయ్యెను రోమక  
రాజ్య పతనానంతరము ఇటలీపై వను, చాలవరకు అచా  
యకమై, పరిశ్శక్తిగమైన పశ్చిమ ఐరోపా ఖండముయొక్క  
శీలించిన కళాములైన వను మాత్రం కళాప్రకాశము ప్రవ  
రించుటకు చాలాకాలము పట్టెను

అంతర యుగములు (Dark Ages) రోమక  
స్వామ్యాన్ని సంపూర్ణ విచ్ఛిత్తికి క్రిక కళాశాస్త్రముందియే  
ఐరోపా ఖండమునందు అజ్ఞానాంధకార మయిమగు  
యుగము ప్రారంభమయ్యెను క్రైస్తవ మనము మెల్లగా  
వివిధ దేశములలో ప్రాకృతికము కాని తీరానమున  
అవి కళాప్రపంచమున కొనర్చిన సేవ కూర్చును క్రైస్తవ  
గురువులు దోధించిన మతభర్త్యము కళార మయినది  
అనామిష్యగ్రహ ప్రికై అరకా పొల్లముల పన్నిటిని విసిగా  
పరిశ్శక్తిగలవనలేదని అమనము దోధించెను అనంతము  
లును తయికారములును అగు యుద్ధపరంపరలవలనను,  
మరిమిటర వాకారధనము వలనను, దివ్య పౌరముల  
విర్యానము లేకున్నానాపరులవలెను యోగ్యమైన పరిపా  
లనము లేకుండు మనశ్శక్తిగమైన సంస్కృతినిందియి,  
విశిలయమునలేని క్రైశ్చియనులు ఉత్పన్నించి తిండి  
కొరకును దోచుకొరకును విశృంఖలముగ నందరియ  
చుండుటకేకమ, ప్రకాశవీకమ భూక్తిగా అందరరహిత

మును, దుష్టవేమును అయ్యెను. శీవనియమున ఇట్టి  
అర్థక, రాజీయ సంక్షోభానికి మనమును (రానిజి-  
రాని) స్థానించు తలంపు క్రమముగా అలభ్యమే ఈ  
తలంపు అంతగా విర్యావంశస్థుల అభివృద్ధికి తోడ్పడుట  
కొరకు కాక, విశేషముగా విరాళకరములైన మనుష్యుల  
మండి తప్పించుకొని, అమలు కై వర్ణావళములతో వినుగ్గు  
లగుటకొరకై ఉద్విగ్ధమైనది సంక్షోభముమండి తప్పించుకొని  
కాంతియందుమును, సంపూర్ణపరివృత్తమున తీవ్రమును  
గతరగోధనచారు ఈ మనస్సువనోక్తమును అందరిచిరి

అంతరాయుగములలో తొలుత అనేక మనములు  
స్థానించండివని చాటిలో క్రిక రీత కళాశిల్ప స్థానిక  
మునకు తెలుసులు తెలిపిస్తే మన మొకటియై యున్నది  
తెలుసులు తెలిపిస్తే అను వశకు కళలను పోషించెను  
అవి అమయాయులైన వర్ణావళములను కర్మచిహ్నలగుట  
ప్రొత్పహించెను మరల అనేక మనములు కర్మచిహ్నలై  
అందు గొప్ప శిల్పకళలము విస్తార వివరంతో పావధా  
నక (attention to detail) గోచరించెను మనము  
దున్న ప్రతి శిల్పిని అతడు ఏ తాళిని పురమనకు తెలిపి  
చాడై వను కావ్యా తోకళముమండి విముక్తి కలిగెను  
అతడు లేయు పరిత అమూల్యమగు అభయకాళావను  
కూడ లేకున అద్భుతముగ ఈ మనవియతో అభయ  
ప్రగతిలోను, మన తీవ్రకానివృద్ధిలోను కళాశక్తి కార్య  
విర్యానమునకు సంబంధించిన మాత్రవానికాదేయము  
గోచరించుచున్నది

మనవిషయం క్రిక క్రైస్తవ వర్ణావళముల కళా వివ  
యక అభయములను గ్రీకు కళార్యములను గొప్ప  
అంతర మున్నది పూర్వ కాలకళా అంతరములయ్యెను  
రిచ్చాన్నిములై విశి ప్రయత్న పని క్రైస్తవ వర్ణావళముల  
ఉపాధారం ర్వికములతో (Illustrations), ర్వికపట  
ములతో, అలచారు బులిచారి ప్రపంచో ఉన్నశిలేయ  
ప్రయత్నించెదరు చారి పావధానక మరల దివ్యయా  
వనామైన రిచిక్రేతకే, మనుష్య ద్విపావళముల అచ  
ధావళమును కర్మచిహ్న నియంత్ర విరావళములే సంపూర్ణ  
ముగా గ్రస్తుయ్యెను ప్రకాశవంతములైన రిక్తమవు  
లతోములు లేకపో విక్రమయేయలెను కాని మహిమ  
తెలువందల సంవత్సరములవరకు ఐరోపాంశం పశ్చిమ

భాగము కోళాయమాభిమనపట్టు కోళాపయోగముగను,  
శిల్పవిషయోగముగను దర్శనీయమగు మహాపాదకళాఖండ  
యొకటియు పుట్టించబడలేదు

మూడు (౩) ౧౦ కళాశ్రిరాటి ౧౨ ప్రపంచము  
నకు మాత్రవ ప్రాంతము చేకూరిన శిల్పమునకును  
ప్రాశ్నాపామి అందిన (౩) 18 వ కళాశ్రిలో  
ఇటులిలో పునరుద్ధవము (Renaissance) అరంభమగు  
వరకు శిల్పాభివృద్ధి మండికొనలేదు, స్థిరముగా వర్ధిల్లెను  
ద్రుమరేఖ మునందును, ప్రాప్త్యరేఖ మునందును పల్లవు  
అరేపాఖండమందలి శిష్టభాగములందును రోమాన్స్, గో  
థిక్ గుప్తు కోచలలు విర్మించబడెను, కాని చాటి అం  
కరములో వోక భాగముయిన శిల్పమునందు వంశచార్య  
భక్తమును, రా ప్రదీపమునగు వోక విచిత్రకళావర్ధివము  
గోచరించెను ద్విగళా శిల్పమునందు ప్రేక్షయొక్కయు,  
౧౨ ప్రపంచముయొక్కయు జీవితములందు గ్రహించ  
బడిన దృశ్యములను చిత్రించుట నరిపాటి అశ్మితులు  
కాబట్టి పరమపాతవ మూర్తులను గ్రహించినట్లులుగా  
వర్ధిల్ల బాకపావముల మూలమున తాదనొందుచు జీవించి  
యున్నచారి జీవితకాలము వరకు అశ్మితులుగా గ్రహించుట  
అచంకముగా తలపడెను కావుననే తరచుగా  
వహామమహావృత్తిని మోటుగా మూతమే ప్రదర్శించు  
శిలీరమునై విపాదాభ్యుక్తమైన తేజ అనుభవపాత్యమైన  
ముఖలక్షణములు కల రమ్యమైన శిలీరము కనెంచు  
చుండును అనవహించుముగా లేపామును బొడుగుగా  
వొనర్చుట అత్యుచ పాదరూపమైన చాతుర్యము మందెను  
చిత్రించబడినచిత్ర ద్విగళాములకు ఘనతను చేకూర్చుటనై  
ఈ విధముగా దర్శనము అందుట అరుదునందున ఇది  
మి శిల్పముగా (౩) ౧8 వ కళాశ్రిలో విర్మించబడిన  
రాక్షసి రేఖాయములరాక్షసాభిమోగం యోగుల  
విగళామలలో కావనము

(౩) 9 వ కళాశ్రి మొదలు 14 వ కళాశ్రి వరకు  
మర్మయములను అనకు కాలుమునందు చిత్రించబడిన  
యొక్క ద్విగళా పావములలో అట్టి అంకరం పక్షకులే  
జీవితముగా కుటుంబీకమైన వరచాల ముఖలక్షణము  
విస్తృతమునందును, వస్త్రాంశరములను గూర్చుచుం  
డును చిత్రితమైన రూపవిధములు అశ్మితుల ప్రపంచ

పిత్రము వహించెను ఒక విచిత్రమైన మాత్రవ కళా విరా  
వము విడువకుండ కొనసాగెను ఈ విరావము వనువరించి  
ద్విగళామయొక్క లేతుల క్రోధిస్తున్నందు విపాచి  
యున్నట్లుగాని, విటలో ఒకటి రెండు క్రోధ లేతుల  
యాపుచున్నట్లుగాని చిత్రించబడుచుండెను

గోతర కామము: రోమన్స్ (Romances)  
శిల్పశ్రీలి ఒకప్పుడు ఇంగ్లండులో "బార్బన్" శిల్ప  
శ్రీలి యనుచుండెరి ఈ రోమన్స్ శిల్పశ్రీలి  
యందలి వరక కోతయొక్క స్థావమును 18 వ కళాశ్రి  
యందు అశ్మితుల పాలంకృతమునైన గోధిమలైలు  
అగమించెను పల్లవు అరేపా ఖండమునందలకు శిల్ప  
కళ కీర్తివ్యాప్తి గూర్చుచుండగా ఇటులేమను మరయొక  
పారి మాత్రమయిన పావప్రతిక జీవిత శిష్టమును  
గురియయ్యెను కొంతకాలమువరకు కళలు మహావిమాన  
ముతో అభివృద్ధిపరచబడెను ఇప్పుడు కోళాపాదులగు  
పాపాభ్యుత్థములు వరకు శిల్పముల అభివృద్ధి చాటిని  
తమనది గూర్చియో, పరేని ముగళమును గూర్చియో  
పరేని జాతీయ ప్రాముఖ్యముగల గొప్ప విషయమును  
గూర్చియో జ్ఞానక విస్తృతములకు ఘన ప్రమాణములతో  
చిత్రలేఖము గాంచుటకు వియోగించెరి

18 వ కళాశ్రి మర్మభాగముమంది 17 వ కళాశ్రి మర్మ  
భాగమువరకుమగలకాలము పునరుద్ధవ (Renaissance)  
కాలము ఇందు ప్రాచీన విద్య యొక్కయు, ప్రాచీన  
కళానైత్యముయొక్కయు పునర్వ్యవస్థ దృష్టమయ్యెను  
18 వ కళాశ్రి ప్రారంభము వందలి శిల్పం శిల్పము  
గోధిమయగమునందు అరంభముయిన మత ప్రేరణచే  
ఇంకను ఉత్తేజమైన యందున ఈ కాలమునందు విశిష్ట  
లయన శిల్పము ఇంకను కొంతవరకు అంగీకరియ్యెను  
కళా వంశచార్యముల ప్రభావమునకు లోనై యుండెరి  
అయినను ప్రాచీన గ్రీకు రోము కోమలందలి కళా  
పాద్యభాగిని విషయకముయిన ఉత్తేజము పాత్రకా  
వికళయందును, ప్రాచీన దృశ్యకమునందును, అలెలామను  
పట్టించినవేమి 18 వ 14 వ కళాఖండం జూనియర్  
శిల్పములందు వర్ధిల్లమైన మాత్రామహాభి నహితమగు  
ముగ్ధరూపావ పొందదర్శము గోచరించును ఇది విశ్మిత  
హామగ ప్రత్యేక ప్రశంసకు అర్హక వాండెరి

స్థాపనకు సగరవాసి అయిన గియోర్జి అను వశమ  
రమ్యపాఠశాలముతో చేరినది విశిష్యమున్న వర్ణపటపు  
వశా దేహగుణ వేదిక విశేషములనుండి దృశ్యములను  
చిత్రీకరించు స్థాపనకు పట్టణములో చేరినది వీటిలో కొన్ని  
చిత్రపటాలు కవచముయొద్ద వీటిలో పెయింట్ ప్రార్సెస్  
యొక్క ఎడల దూరచిత్ర భావముల అత్యంత ప్రసిద్ధమైనవి  
1516 కళాఖండం ఇటాలియన్ 1516 వ కళాఖం

దుందు ఇటాలియన్లకి ఒక మాత్రమైన చిత్రనిర్మాణకళ  
ప్రపంచ ప్రఖ్యాతి కన్నులకు మిరుమిట్లు గొలువపాకెను  
మతవిషయకములైనను, తోలికములైనను చిత్ర చిత్రము  
లును ఇతరములయిన చిత్రపటములు, అట్టి వర్ణపాఠాగ్ర  
సంకలనము, ముగింపచెప్పించుచున్నవి కలిగియున్నవి  
పెక్కు ఇటాలియన్లగల ప్రభుత్వముల (city states)లో  
చాటిచాటి అధిపత్యమున కళాకారులకు పంపిణీచేసిన  
కళానికేతనములయే ప్రాచీన గ్రీకు కళాకారులు  
నిర్మించిన చిత్రపాఠములలో వీరు నిర్మించిన చిత్రపాఠములు  
యాగ్రీకా మలంకారమును, తరచు వీరు కళానికేతనా  
నిర్మాణమున చాలాపు సరిహద్దులను పారించియున్నా  
రనవచ్చును

16 వ శతాబ్దిలో బొట్టిచెల్లి (Botticelli) ఉప్పెల్లో  
(Uccello), డోనాటెల్లో (Donatello) బెనా  
జ్జో, గొజ్జోలి (Gozzoli) పిసానెల్లో (Pisanello)  
లెయోనార్డో చావిన్చి (Leonardo da Vinci) వంటి  
మనప్రసిద్ధ శిల్పిలుండరి వీరందరు తమ విప్లవీయంలో  
ను తమ శిల్పవిశేషమారంభ కామయిన లేదీ అమూల్య  
మైన కాగితయును ప్రపంచమునకు పంపిణీచేసిరి  
చిత్రలేఖనమున కేకాకామయిన, శిల్పచిత్రమున చాస్త్ర  
శిల్పమున అత్యంత పాండిత్య ప్రాముఖ్యము మరల శిల్ప  
మయొక్క శిల్ప పరిణామం పాండిత్య కళాశిల్పమును  
రాజప్రాధికారముల కేవలమందరముల అంతరించిన  
ప్రాచీన భవ్యకళాపరిణామ శిల్పకళాశిల్పములై పిసానెల్లో  
అవకాశము 16వ శతాబ్ది శిల్పముల లభించెను

ఈ శిల్పిలో మైఖేల్ ఏంజెలో (Michelangelo)  
రాఫేయల్ (Raphael), గియోర్జియోనో టిటియస్  
(Giorgione Titian), బాజ్జో (Correggio),  
టెంటోరెట్టో (Tintoretto) అను వారు అత్యంత

మనప్రసిద్ధులు వారి శిల్ప కళాశిల్పకళాశిల్పముల విశేషముగా  
మత విషయకములుగాని లేక ప్రాచీన పురాణ గృహీత  
ములుగాని అయియుండుటలే అందు వైవిధ్యము కాక  
వగును అయితే, అందు పాండిత్య కళాశిల్పము, వశా  
మును సరికవచమునగు మతపాఠశాల అవకాశములయొద్ద  
16 వ శతాబ్దిలో ఇటాలియన్లగు పునరుజ్జీవ (యంగు)  
శిల్పము శిల్పకళాశిల్పమునకు అర్హమైన కంఠరముల  
చాయలు, అక్షరకమయిన శోక, పాశ్చాత్య పురోభాగపు  
రంగ కళాపదము అనునవి వివక్షణములుగ నున్నవి

పునరుజ్జీవకళ (Renaissance Art) పునరు  
జ్జీవకళ మయిన రివోల్యూషన్ కళ (Renaissance Art) లో  
అభివృద్ధిచెందిన పునరుజ్జీవకళాశిల్పములో గాత్రము  
ముడిపడియున్నది ఈ పాస్త్రశిల్పము దిగ్భ్రాతయ  
విప్లవమున ప్రాచీన చాస్త్రకళ దూరమందు అప్రతి  
పునరుజ్జీవకళ కేవలం ఈ పునరుజ్జీవకళ యుగములోని  
చాస్త్ర శిల్పకళాశిల్పము తన ప్రత్యేక ప్రతిభా విశేషమునై  
శిల్పమును కొంతవరకు చిత్రకళాశిల్పమును ముగించి  
యున్నది 'గోథిక్' ప్రతిభా రెండిన శిల్పకళాశిల్పము ఒక  
వర్ణమునకు రెండిన శిల్పకళాశిల్పము దూరమందరినది  
పునరుజ్జీవకళ కామయిన శిల్పకళాశిల్పము, చాస్త్రశిల్ప  
కళాపత్రయందరినది పైకి శిల్పకళాశిల్పము ప్రకాశితోని  
కాగ్రమై యున్నది ఈ కామయిన కళ, విప్లవమున  
పాండిత్య కళాశిల్పము అభివృద్ధిచెందియుండు గను  
నిలవగనది ఈ అభివృద్ధి చెక్కుమంది కళాకారులు ఒక  
కామయిన చాస్త్రకళాశిల్పము తన ప్రత్యేక శిల్పకళాశిల్పము  
గాను, చిత్రకళాశిల్పము కేవలము దూరమందరినది  
మొనగను వీటిలో అవకాశ విప్లవకళాశిల్పముగా  
నిర్మించినచాస్త్ర మైఖేల్ ఏంజెలో అనువశకు

మైఖేల్ ఏంజెలో (1475-1564) ఇటలీ కేవలమందరి  
స్థాపనకు సగరవాసి అయిన గియోర్జి అను వశమ  
రమ్యపాఠశాలముతో చేరినది విశిష్యమున్న వర్ణపటపు  
వశా దేహగుణ వేదిక విశేషములనుండి దృశ్యములను  
చిత్రీకరించు స్థాపనకు పట్టణములో చేరినది వీటిలో కొన్ని  
చిత్రపటాలు కవచముయొద్ద వీటిలో పెయింట్ ప్రార్సెస్  
యొక్క ఎడల దూరచిత్ర భావముల అత్యంత ప్రసిద్ధమైనవి  
1516 కళాఖండం ఇటాలియన్ 1516 వ కళాఖం

5  
T. J. C. A. S. S.  
J. C. A. S. S.  
J. C. A. S. S.  
J. C. A. S. S.







"నియంతరితమ" అను మహాభారతమునకు బాదుకొని అయ్యెను.

విచిత్రత (Bizarre Art) 17 వ శతాబ్దిలో ఇటలీ యందు పునరుజ్జీవ తరంగమును పతనమొందుటతో బోక్ అను (విచిత్రమైన) మాత్రవ శిల్పకళి అవతరించెను అంతరంగములు గూర్చుకొనుచు, దూరదర్శనాధికార కరణమునందును, అద్భుతావహేమగు ప్రతిభావంశ క్తిని ప్రదర్శించుటకు కారణభూతమైన ప్రాచీనకళావంశరాయపు పురావశతే ఈ మాత్రవ శిల్పరీతిరూపము వ్యక్తమై యున్నది. ఇటలీయములు (Coronopias) పుష్కలమైనదారణము, శైలికళాపుష్పములు కృత్రిమ భంగిమములు-ఇట్టి అంతరంగములతో మన కిప్పుడు మనస్సుల యందు కాకుటోదేయములు రంగప్రదర్శనావర్జిత అనెడి మితముగా కనబడుచున్న ప్రకాశమావర్జితమైన, చాపల్య భావ సమన్వితము, కృంగారదర్శనము అయిన పరిణత మునకు అట్లుచేసి (బోక్) పాపా దుర్బలతలను ఉన్నంత అంతయును అద్భుతకరమైన ప్రదర్శనముయొక్క అమిత కామవర్జనము కారణముగా గ్రీకుల శిల్పవియమాలరీతి ములు విస్తృతము లగుచున్నా, లేక పరిశుభ్రములగు చుట, పరిశుభ్రమైన

ఇటలీకలెని ధిక్కుములయిన లేకములతో ఇటలీయను కళాప్రభావము అంతరంగముగా ప్రసరించుటకు పునరుజ్జీవ బోధనమును కారణమయ్యెను అయినను అకాలమున శిశుప్రయోగబోధనములు లేకపోవుటయు, విద్యార్థ విద్యుత, పాంథి, పాంథ్యుతిక దృశ్యములై శిల్పప్రభావకళాధారులకు గొప్పప్రాణములు ఉండుటయు కారణములుగా ఇటలీయొక్క పాంథ్యుతిక ప్రభావము మందముగా వ్యాప్తిచెందు చాచాని 14 వ శతాబ్ది బాగుగా పునరుజ్జీవించినదేగాని కళారంగమున ఇటలీ పాతించిన మనకార్యముల రాయలు ఇకలేకములమీద ప్రతికరించలేదు అప్పుడేవరకున్న ఉత్తరవర్ణరంజితమైన పతాకావర్ణమన్న గోల్డ్ కళాశిల్పప్రభావమునుండి విముక్తిపొందుటకు క్రమముగా జరిపాతంతరమున ప్రతికరము ప్రవహించెను. 15 వ శతాబ్దిలో క్రమముగా వినిష్టమయిన జాతీయ కళావంశరాయములు అవతరించి

వని వ్యవహరించిన ఈ మాత్రవ కళావిధానము అనుసరించ బడుటతో, కళారంగముందు విగ్రహవిద్యారామమునందు మహాత్వము పునః ప్రతిష్ఠిత మయ్యెను కాని ప్రత్యేకము స్వీయవ్యక్తిత్వానుసారముగానే కళను పోషించుచు పోగెను

హోరెంజి కళ : 15 వ శతాబ్ది ప్రారంభమున జాన్ బాట్ అయెక్ అను హోరెంజు వర్ణచిత్రకారుడు కానించిన వర్ణ చిత్రములతో హోరెంజుయందు కళాచోదనము అంతరంగ మాయెను ఈ చిత్రములందు గాఢ వర్ణరంజిత రేఖాయుక్తమయియు, ఇతర కళావిధానములను ప్రదర్శించుట యందును ఇతర అధికమయిన శ్రద్ధావత్తులు చూపెను జరిపాత పునరుజ్జీవ ప్రారంభకరణయందు విగ్రహకళాదేవీ పాండ్ర వర్ణచిత్రములకు తోడుగా పరిశుభ్రములు గీయుటయందును, అలెరిండు ప్రతినిధి లేకనము నందును కనుకెప్పుడై అక్రమకము నిలుచుకొని చిత్రకరణ తేయములందును జాన్ బాట్ అయెక్ మాత్రమైన పానధానక చూపెను ఉపాధికరణముగా ఇతర కరణించిన అర్నెల్ ఫిని (Arnold Fini) యొక్కయు, అమెరికాదర్శన యొక్కయు చిత్రములతో పేరి విగ్రహములకు వెనుకగామన్న పర్యవేక్షణమతో ప్రతినిధి వలెనంద మాత్రాంగము మహాభారతమును అంతరంగముగా అందర రాయకములై యున్నది కళామలయందును, లేక మనమగొలుపు కాంతిచేతములందును, బాటయందుగల తెలుపు, వివరములను చిత్రించుట యందును కళాధారులు చూచిన అట్టి అభిరుచియే దర్శి కళావంశరాయమునందొక విశిష్ట లక్షణముగా పరిణమించినది అది 17 వ శతాబ్దిలో ఉన్నకళావంశమునందు గృహచిత్రములకు దూరించుటతో హోరెంజు కళాధారులు పాతించిన పరిస్థితికావించుచు మరల ఇతర జాతీయ కళాధారులను అట్టి పరిస్థితికరణమును పొందజాలకయ్యెను హోరెంజు చిత్రకారులు గ్రహించిన నమ్రతలతోను, చిత్రించెడి చిత్రములలోను పరకళావంశమున గృహజీవన బాహారరణము కనబడెడిది నీరును, నీరెరుగురాకైన నైమిత్త్య జాతీయముల పుష్కలకారణములను, వర్ణ జీవితమునందలి ప్రకాశతము చిత్రించు బాహారమును ప్రారంభించి చిత్రములందలి వివరములకు మాత్ర

ప్రాచీనములైనవిగానూ లేదని కనీసమునైన పాఠముల కరక వర్ణముతోను, నమల ఈతల మృదుత్వముతోను, సుఖమారముగా దిద్దివేయుచు మధ్యపాత్రతోను అవిలు వందు మీద ద్విగ్రహ పోటీ వస్తువులను ఇట్టి చిత్రములు గోడలమీద లేతలాగట్టుబడినై గృహంశర్యాగములకు కాంతికోశము కూర్చు కలంపోత చిత్రకారులచే చిత్రపట పడినవి

16 వ శతాబ్దియందు ఫ్రెంచి నాటకీయంలో 'పీటర్ బ్రూగెర్' అను నకడు అగ్రగణ్యుడయిన కళాకారుడు కావనక జీవితమును, విశ్వజీవితమునకు సంబంధించిన వస్తువులను కళావస్తువులుగా ఎన్నుకొని చిత్రములను రూపొందించుటయందు ఇతనికి ప్రీతి పెండు అ చిత్రము లందు అతని లేత కాలపరిస్థితులు వ్యక్తముగాగోచరించును

17 వ శతాబ్దియందు 'ఫ్రాన్స్ బోర్చ' (Frans Hals), 'టెర్ బోర్చ' (Ter Borch), 'వెర్ మీర్' (Vermeer), 'పీటర్ డెహూచ్' (Pieter-de-Hooch) అనుచారు ప్రకాశకములైన చిత్రపటములను, ప్రకాశ మును అంతమునైన వాచావరణమును సూచించు చిత్ర ములను కనించి ప్రపంచమును చిత్రకళా సాహస్యముగా నివర్తించి పోయెడు లేయ కళావర్ణములను వర్ణాశ్రితా అనునందించుచారు పీటర్ ఇలే వసుయమున, ఆస్టిగర్ని వగరమునందలి రూబెన్స్ అనునకడు ఇటలీ విచిత్రా కార కళాశైలిని ఆధారముగామేకించి పెద్ద పెద్ద కళా ఖండములను పుష్టించు చుండెను ఈ కళా ఖండములందు ఉత్తర కడలి దోయ వర్ణచిత్ర కళాదర్శనముల వర్ణోక వసుల ఒకపగునున్నది రామ్ బ్రాన్ట్ (Rambbrandt) అను వాడకు అతని కాలమునందలి చిత్రకారులలో అత్యంత విప్లవాత్మక కళాప్రతిభానిధిలగుడు అతడు పెన్సిల్, పశ్చిమైన వర్ణచిత్రములను, ఆకార లేఖనము (Drawing) అలేఖ్యమును రూపొందించెను అవన్నియు పశ్చిమమలా యువజ్ఞులు విప్లవాత్మకములైన యున్నవి అతని చిత్రములందు సుప్రసిద్ధమయిన కావనాశ్రియ, అమృతముయిన కల్ప చైతన్యమును వర్ణింపకములై యున్నవి అతడు రూపొందించిన పెన్సిల్, కళా ఖం డములు ఈనాటిని విశిషియందుకు నువ అదృష్టము అమృతార్థముతోని 'రెస్టో' అను ప్రకర్మకళాలయము

ఇతడు తయారుచేసిన 'రాత్రి కావనా' (Night Watch) అనునది ఇతడు విశ్వమొనరిన కళాకావనా చిత్రకళా ఖండములలో నొకటి ఇతడుపెన్నుకొని తిరిగించి ఆకార లేఖన కాగ్రహకళతో అద్యయవసు చేయడం యొప్పని

ఆస్టిగర్ని కళ అర్థములు మతమును, దానితోపాటు కయ్యారికి కారురుష్ట వ్యభావము, కరకు వ్యభావము, అర్థవిచిత్రముయొక్క కళా జీవితమునై ప్రణయయిన ప్రభావమును ప్రసరింపజేసినది ఇందులే క్రీస్తును పిలువ చేసిన పరిశముగా కలిగిన వేదవయ సుతోష్టరణమునై ప్రాచీనము లర్పించిన శ్రీ ప్రవ పాదువులను చిత్రించుటతో అపురూపమయిన వా ప్రవకతయు ప్రియతయు ప్రకర్పించ బడినది ఇది కంగువేయబడిన గాఢలంకలను, పాం క్యములయిన పోగరు బలికీక ఖండములనును సంబంధించిన అర్థము కళయందు కావనగమ ముద్రకాలములములు అర్థవృద్ధి పొందెను అంధకార్యములుగా అమృతయేబడిన అర్థవ గ్రంథములందు వృష్టాంత చిత్రములుగా వాడుకైన చిత్రములను చిత్రించుటయందు అర్థములకు గల లభియించి వారి కౌశ్యజ్ఞానము బోధించెను అర్థవ చిత్రలేఖనములో అర్థవ కళాకారులు యావన విశిష్టమయిన శిల్ప రీతయలో నై పుణ్యము పాంక్యక కావ్యారేఖారీతయలో జ్ఞానము ఈ దృశ్యకళావిభాగముందు వారి శిక్కునగా ప్రయోజన మును కల్పించెను

ఆల్ బ్రెక్ట్ సూరర్ (1471-1533) అను అర్థవ కళా శైల్య మహానీయ కావనాశ్రిత సంపన్నుడు మనపార వచ్చున విజ్ఞానముల కలగాను అపారాధమయిన శిల్పకళా పాంకీక నైపుణ్యము కలవాడు ఇతడు అఖండమయిన కళావిభావతో "మహర్తల" అను శ్రీ ప్రవ పరిశ గ్రంథములను అమృతముగా వృష్టాంత చిత్రములు రచించెను ఇతడు తన లేతోక్కరణముల లోను (Engravings), వాడుకైన శిల్పములలోను శ్రీ ప్రవ "మహర్తల" యొక్క వరమార్థమును విశ ముగను, పుష్టముగను, ప్రసరింపజేసెను ఈ కళా ఖండములవలన ఇతని కీర్తిప్రసిద్ధిలు అపోహఖండముల కెల్లదల కాల్పించెను వివరములతో గూడిన ఇతని మాతృచిత్రములు అత్యంత సాహజ్యములను, విశిష్ట ములైన యున్నవి సునిరవ్యక్తములయిన ఇతని చిత్రము

లో 'నాగరాని' మాన్యమునుయిన ఒక క్షిప్రము సహజము అనుమిత్తముగను శిఖాసన్నిపాద్యకార్యముక ముగను తీర్చిదిద్దినట్టి శిల్ప చిత్రములలో 'నెలపురుగు, కుంజీలు, 'ప్రభుత్వము' అనునవి ఉత్కృష్టములయిన ఉపాసారములు

హిందూమతము (1497 1548) అనునకథుగూడ చారుమీద కల్పకళలేకము, తక్కువకళలేకము ప్రకాశింపి దయ్యము ఇతడు చిత్రించిన "వలయకాండవము" వంటి చిత్రములన్నియు నిష్కలనమునుగలవలయు హృదయా కర్షకములను పై యున్నవి ఇతడు ఇంగ్లీషు ప్రభువుల అధికారికములను చూడగలిగి యుండుట ఇతని అద్భుత సమర్థత చిహ్నమేనని ఎరిమిరక 'కొన్నిప్రభువులొక్కొక బుచ్చునాచును చిత్రలేఖనముగనుండి ఆ యుగము నందు ప్రత్యాక్షయైన కుమారియొక్కొక్క చూడచిత్ర పరంపరను మహాపాదముగ నెయ్యారునెను కుమార్తెల కంటి ఆకారు ప్రియములు దరించెడి ఉదాహరణల చారిత్రక ఇతని ఎక్కువగ ఆకర్షించెను ఈ అలంకారములను చీటియందుగల వివరములను ఇతడు శిల్పకార జ్ఞుమిడి మార్పులలో కృతకమృదయ్యును

లూకీ కాండో అను 'కాల్కో' రాష్ట్రీయుడు చాచా పుగా హామ్యయొక్కను కనుకాళిను అని పురాణమున యున్న 'కాల్కో' విహామయిన వాస్తవకళాసామయలను అతడు చిత్రించెను అతనిచిత్రములన్నిటిలోను ముఖ్యముగ వర్ణచిత్రసామయలను మధ్యయుగమునాటి లక్షణములు మూర్తికవించెను 'రాజ్యకృష్ణము' 'అమాయ'వంటి లావణ్య చిత్రములందు శిల్పి వర్ణచిత్రసామయలను ఇతడు ప్రత్యేకము

18 వ శతాబ్ది అనంతరము, మతయుద్ధముల వలన పుట్టివిన వికాసము కారణముగా అర్ధశతాబ్ది అంతరించెను

పెయింట్ కళ : పునరుజ్జీవన కళయందుగూడ 'మూల' జాతికారి కళాసామయల ప్రకాశము పెయింట్ కళముపై ప్రసరించెను ఇస్లామీ లాండముతో పెయింట్ కళమునకు గల వలసర్పము ఇందును కారణము ఒక మహాపర్యవసాది అదేరకముగా నుండిన ఉత్తరదేశకర్మ శిల్పక పెయింట్ కళమునందు సమీప్రములే చుట్టజియించు

టరే లోహాలందుయొక్క ప్రకాశము చాచిమీద పరిమితముగనే ప్రసరించెను పెయింట్ కళములో 'ఇంస్టిట్యూట్' అను ముఖ్యకళా విభాగం వలె తక్కువ సుఖాద్భుత లక్షణములు ఆ కళకు కళయందు ముఖ్యముగా ఏకగ్రహ అనునవి కళాఖండములందు ప్రతినిధినించెను శిల్ప చిత్రములను చూచించుటకు ఏకగ్రహము క్రిప్త జాతీయుడు, చెవిను చాస్త్రపుడగు టరే లోకర్మ అను కళాచారునిలే ప్రకాశింపజేసిన తన శిల్పకళను మనగనివయముల చిత్రించుటకు అంతము లేయదని పెయింట్ లో 'టరే' అను వగరములో స్థిరనివాస మేర్పరచుకొనెను ఇతనికే పెయింట్ ఉగ్రముగ చాచా పరణమందు గొప్ప అభివృద్ధి ఏర్పరచెను ఇతని కళా సామయలు చిత్రిత వర్ణ మంతకముపై 'లేక'లనును నీరుపమార కావోత్కృష్టమును కలిగి నిలవజాలమై యుండెను అయితే పెయింట్ (1590 1600) అనునకథు కళారంగమున అద్వితీయమైన శిల్ప ప్రతిష్ఠలను అర్జించిన నిక్కునుయిన మొదటి పెయింట్ జాతీయుడు ఇతని చూచ చిత్రములను (Portraits) వర్ణచిత్రములను ప్రసిద్ధములైనవి పన్ని కళములను సమగ్రపర్యవసాది మార్పులయందును, ఇతర లక్షణములను మేళవించుటయందును, సరియయినప్రమాణములలో ప్రకాశమును, తలమొనచిత్రములలో హిందూయందును, వివిధవర్ణములను సందర్భ బద్ధితో మిళితముచేసి చిత్రములను తీర్చిదిద్దుటయందును ఇతడునిలవసామయిన ప్రజ్ఞావంతకములగు కళాప్రస్థులను ఇతడు మనగూడకముగంటి ప్రకృతితో అమలించెను మూడిక (పెయింట్ రాచరాని) వగరములు ప్రాచీన అనుకూల "మెయిక్స్ అఫ్ ఇవర్" అను బృందచిత్రమును దరించెను ఇది ఇతని ఉత్కృష్ట చిత్రములలో నొకటి ఈ చిత్రములో 'ఇట్ పాంట్' అను శిల్పపు కళాచారుడు తీర్చిదిద్దుచుండుట మనకు గోచరించును. చాచి పెయింట్ జాతీయులలో అత్యంత పరిజ్ఞానులు మహాచేతముగండి నిమిత్తము కాలేబోయిరి 'ఏక్ గ్రహ' కరువాక 17 వ శతాబ్దిలో 'నెల్లెగ్గిగన్ను' రెండవ కళాచారుని 'నెల్లె' మక ప్రాచీనముగల చిత్రములతో తన కళాసామయలుగా ఇతడు అమలించెడి వాడు మహాభివయిన ఇతని వర్ణచిత్రకళ కళయందలి

కొన్ని ముఖ్యంశములు ముగిస్తే రచించిన ద్విశములలో ఇది ముఖ్యముగా మహాత్మా, దేవదాతల (Agnis) వంటి ద్విశముల కోసమైన కోసమైనదయింపును నిర్వహించేముగ చూడవలెను. ద్వైయిక కళాకారులందరిలో 'గోయ' అను పదము అగ్రగణ్యుడని చెప్పవచ్చును అని వర్ణనములు, అధికైవద్విశములు మిక్కిలి అలంకరిత (decorated) లింగములని యెఱుఁగును అనికాలములో రాజీయనైత్యమును శ్రేయములయందు ముఖ్యముగా యుక్తమునకు పంపించు విధివలెను వివాహము, అయినదముగ స్వీయ ద్విశకరణల మూలమున అవిష్కరించుటయందు అని ప్రత్యేక కార్యమును అందు రేఖాద్విశములు గియుటలో అత్యుత్తముయిన ప్రత్యేకము ప్రదర్శించెదవారు అందు పునరించు ద్విశములలో అపారముయిన పేదకల ఉద్భవించెడిది

ప్రతిదేశకల ప్రాప్త్యుత్తములు ఇంటిలో అత్యంత ముఖ్యమున చేయుట దానితో గాఢ పుష్టికాక పంజరముగలిగి ఉన్నను 18 వ శతాబ్ది ప్రారంభమువరకు అనేకములకు ఎట్టి మహానీయకా వలెనరాదుము అనిపించి పంజరము ఉత్పన్నమయి కొన్ని మానద్రావములు (Porelles) విశేషముగా అభివృద్ధిములు ప్రాప్త్యుత్తములు తయారయ్యెను వీటియందు మహాత్మకముయిన ప్రాచీనము ప్రమాణము గలవందులు కాని పునరుద్ధరణకల వలె దివ్యద్విశములలో ఇది బోధగమనవిధాన 18 వ శతాబ్ది ప్రారంభకరణయందు అష్టాయుక్త - వి. కాయుక్త, మాత్యు వి. కాయుక్త అను నీయపురుషోదయలు, ప్రాప్త్యుత్తముల కళాపునరుద్ధరణములకు నాందిపూజల అనిపన కళా కేతలు అయితే రయులు తీవ్రమును ప్రతినిధించు వీరి వర్ణద్విశములు ప్రభావమును మారగొన్నవే అయినను ఇవి ప్రాచీన ఇంటి కళాత్మముల పుష్టికాక ములుకాక పోయెను కళాత్మ విశో ఎక్కువగా పాప్తి హత్యమును గలిగియున్నది 14 వాయు ప్రభుత్వ కళా పోషణమును కడనలపురు అందు స్వీయ కల పుష్టావములు కారణముగా 'అంధకార' కళాత్మ విశో అగ్రగణ్యమై 'అంధకార' ప్రభుత్వము వర్ణకల మహాత్మకముయిన 'అంధకార' కళాత్మ విశో

అనియెప్పుగా బోధక మిచ్చెను. ఈ రీతియందు కన్నులు మిరుమిట్లుగాలువు అంధకారములు ద్విశమందెను. వీటిని రూపించుటకు వలయు భవముగాని, ఇకల పాదక పంజరముగ అవంతముగ లభించెను. 'అంధకార' కళాత్మ ఉదగ్రముగ గృహలోకరణములు, పగిలిపోయెను అల్లక పనులు, కుద్యాలంకారములు, ద్విశకలములు మొదలగు ద్విశకళా విభాగములు దిగ్భ్రంశమున వ్యయముతో, కళాత్మ ఉద్భవించెను ప్రాచీనకళమందలి భూప్రభులు, అమించారులు, తమ కలపల్లంకరమును ఉత్పత్తి పరమోదానకరణప్రాయముగా చేయుటకు ప్రయత్నించెడి అనాటి రాజవంశీయుల విలాసములకు, అధికార కర్మములకు ఇది విన్నములుగా ముచ్చెను ప్రాచీన చక్రవర్తి పశ్చిమ వగరమందలి తన రాజవంశమును 'అంధకార' కళావిన్ను కారణముతో అత్యుత్తమై భవ పంపపుత్రకు ఉదాహరణ నిలయముగాచేసి అతరులకు మార్గదర్శి అయ్యెను

17 వ శతాబ్దిలో ప్రాప్త్యుత్త కళయందు వర్ణద్విశ ప్రమాణము విశిష్ట స్థాయిని అందుకొన్నెను. అనాటి కళాకారులు తమ కళాప్రభుత్వమును ప్రాప్త్యుత్తముల ద్వారా ప్రదర్శించుటకు (Landscape) పంజరాయుద్ధముయిన పోరాట ఇతివంశములందును అవ్వించి, వాటిలో అధికముయిన ప్రాచీనము మిక్కిలి కారుల పోషణ, క్లాస్ లాజ్లియన్ అను ద్విశకారులు మహాదేవములయిన ద్వైయిక ద్విశములను (Landscape) రచించి 18 వ శతాబ్దిలోని కాలంలో ప్రాచీనానానా లాజ్లియన్, హాల్బర్గ్ ప్రభుత్వముల పరకా పురుషులు వీరు అమూల్యముయిన కళాపదకము పుష్టిచేసి వీరి ద్విశములు మహాత్మక భవములను, వర్ణపంపునకు అనుకూలమై అకళయందు పాక్షిక పోషణ కళాత్మమును ప్రభావముగ కలుపుచున్నది కాని వీరి ద్విశకరణ కళాప్రభుత్వముల కలిగి కళాగార, విలాస ప్రభావముయిన ప్రాచీన కళాకరణములయొక్క అవలములు వీరి ద్విశకరణమును ద్వైయిక ముగించుటకు 18 వ శతాబ్దివర్ణకళాముఖాటి 'చార్లెస్' వంటి కళాకేతలు ప్రాచీన రచనలకు భిన్నముయిన ద్విశకరణల చేసెదవారు అందు తన ద్విశములందు వర్ణకరణములను చూపుచు



11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



వ్రతస్థితి ప్రేక్షకులను ఆకర్షించెడివారు ఇతడు ప్రైవీ మర్డర్లగురించి ప్రజలయొక్క మహాపాప పాపాలకు పీడితమయ్యెను, ప్రజలకు పీడిత విశేషములు చిత్రించెను వీటిలో "కీయింగ్ గేమ్" (లోను వలంబునైన వైస ప్రార్థనము) అమెరికా ప్రజలయిన యురూపారములు ఈ చిత్రము "లో" యందు కలదు ఈ చిత్రములు ప్రైవీ కళామంజరములగుండు, హాంబుర్గు కళామంజరములగు దగ్గరగామందును 18 వ శతాబ్దమువరకు గృహపీడితములను చిత్రించుచుండు కళాకారులకు గల ఆపక కొనపొందుచే యుండెను 'గ్రూక్' (Grosz), 'విగ్గి లెబ్రన్' (Vigee Le Brun) లందరములే ఇందుకు కార్యులుములు కాని కళారంగములో ప్రాముఖ్య 19 వ శతాబ్దముముదిగారి గలవీయమునకు వేరు వేరులేకపోయెను

ఇంగ్లీషు కళా విరోధకళాకారులు వారి కళాపాపములలో పాటు ఇంగ్లండు వందు ప్రవేశించి అదరణము పొందియున్నను, వ్యయంవృత్తివలనగల ఇంగ్లీషు వర్ణచిత్ర ప్రాముఖ్యము అంతయుగల ప్రాచుర్యముమొందినది 18వ శతాబ్దవరకు వాటిని వర్ణ చిత్రముగల వర్ణచిత్రకళ అవలూపించలేదు ఎవమిదన చెప్పిరాజుయొక్క అపూర్వ కళాకారులయన అర్బుని లేకపు "హెన్రీయట్" గారి రాబెర్ట్ కిమ్మర్లయన "హెన్రీయట్" (Vandyck) గారి, రెండవ రాబెర్ట్ రాజాపూర్వ కళాకారులయన దర్శిలేకపు సర్ పీటర్ లింగ్ గారి ఇంగ్లీషు కళావిప్లవ చిత్రము కలిగించలేదు పునరుద్ధరణ రకయందుగూడ ఇంగ్లండులో వర్ణచిత్రకళ ముందుకు వేరులేదు కాని సర్ క్రిస్టోఫర్ రే, ఇలిగోకోప్, అమెరికాదరులు మొదలుగాగల కళాగృహ కళాకారుల వాయిత్యమున కానుకలొక మోక్షము వేగముగ అభివృద్ధిచందెను

విలియమ్ హాగార్త్ (William Hogarth) (1697-1764) అను నతడు విశ్వకళాకృతిని యొన మొట్ట మొదట ఇంగ్లీషు వర్ణచిత్ర కళాకారుడు అమెరికాను అనధార కళా వస్తువులను సహకము పీడకళాకళ ప్రకటన కొరతలొందుచుండెను అతడు అనుచిత్రము అందు గూడ కాన ప్రదర్శనము ఉద్దేశకరమేదెడివారు. అతని చూపచిత్రములలో ముఖ్యములయన అతనుములు,

వైపుల్యము ప్రచారముగా కన్నుట్టును అతని కాలములో రెండేగిన దుర్వక్షణ దురాచారములను తన చిత్రములవారూ వివర్ణముచేసిన వరాచారాలవర్ణనలని అతనికి ప్రతీకారము "లేక్" "ప్రీ" (రోగినిగొల్ప అభ్యుదయము) అను అతని ఉరాచారం చిత్రములు అనున త్వమును వలపించినవి అవంద పొందగల్గినవికమున "మారియెట్-మెరా మెరా" (మెరా మెరా వివాహము) వంటి అతని చిత్రములు పాపభావకార్యములగుచున్నవి

రూపచిత్రరచనము (Portrait Painting) 18 వ శతాబ్దిలో అమృత్యుక పూర్వకానమూలము వందోపురి గెయిన్స్ లో, లెవీస్ రెయిన్స్ లో రామ్మి లాల్స్ ప్రకృతులు సమకాలికుల అత్యుదయమును చూపచిత్రములను, కుటుంబ రూపచిత్రములను, నమ్మి చిత్రపుటను దూరించించిరి వారికి మూలములుగా సభావలకల అందము లని వేరు "లాస్టెస్" అను నతడు అత్యుంజ మునెద్దయన చిత్రకారుడు ఈతని చిత్రపుటలలో నమ్మి, లాల్స్ వలనల దరించి రోమములలో నెల్ల (Wells) "నెల్ల" గొరియున్న అంబాల విగ్రహములు ఎంతో ప్రసిద్ధి అతనికి కట్టెట్టెయున్నది అతనికి రావడిని, దర్శమును ఈ విగ్రహములలో ఇతడు ప్రతిబింబింపజేసెను "హెన్రీ విన్స్" (అంతోవందెను) అను ప్రత్యాక వర్ణ చిత్రము అతనికి అభిరుచును, అలవాట్లను వ్యాఖ్యానించు ఉరాచారం చిత్రమైయున్నది

18 వ శతాబ్దమునాటి దృగ్గోచర చిత్రములు వీటిరంగు చిత్రములు పార్వతీనమలయ్యెను రోలాం ధ్యన్ అను కళాకారుడు అతనికి విరోధములను, ప్రజల యొక్క వ్యాధిరంగములను వ్యాఖ్యానించు సరిపడెను కళావిధానమందు క్రొత్తపుంజలు క్రొత్తములు లేలల రంగులు కూర్పులో అభిశ్రమ సకలంకననే చిత్రపుంజ వాలం తీర్చిదివారు "నెల్ల" ఉత్తమచిత్రము లాకవేది మనకు ఉపలక్ష్యములగుచున్నది ఈ చిత్రములలో నల్ల, పట్టులములందుండు ఇంగ్లీషువారు పీడితభావములు ముప్పువైపుగ ప్రతిబింబించుచున్నది విల్లెట్, క్రోమ్, కాన్స్టెబల్, టర్నర్ మొదలయినవారు దృగ్గోచర చిత్రములందు తమ దృష్టిని తీర్చిదిగించి, అ ఉత్తమమును 19 వ శతాబ్ది ప్రారంభమువరకు కొనసాగుచు





పంజర వియమునును, తత్పరిమయమునును పరిశీలనా విధానమార్గ మేర్పరెను. ఈ పాదమువలన ప్రకాశింపజేయున వాక్ గోళము, గాగ్నీయ, అను కళాశాఖలు అత్యంత శ్రద్ధగ్రహణమున వర్తించుటకును దీర్ఘవర్ణమున ద్విశ్రమమున చేసి మూర్తీ అను చిత్రకారుడు రూపించిన చిత్రములకును దీర్ఘరే యొక్క చిత్రములు ఎక్కువ వాదోపపాదములను చేర్చుకొనెను మూర్తీ అను వశము వాస్తవికత వాచావరణ మేర్పరచుటచే చిత్రమును పుష్కలమైన రంగులతో యజ్ఞవల్క్యవలె రచించెను ఈ వర్ణ కళాశాఖలు ఒక మాతన వర్ణముగ విరచి తీర్చినవలె "రంగు ఖగ్గరేంద్రము"గ (Pant Impressions) చేర్చవలసి

ఇంగ్లండులోని బేన్స్ మార్కెట్ విజ్జర్ అను వశము ననుకూలమున ప్రేరణకలిగిన విశేషముగ గ్రాహించి అభిమానించెను తత్పరిమయము అవధి ప్రత్యేక కళాత్మక విధి రూపించెను అతడు అపామరేజ మందలి వర్ణ చిత్రములను పరిశీలించి, అనుకూలమున చేసి, తత్పరిమయగ పాశ్చాత్య కళానమ్రునందు కొన్ని వియములను, నమూనాలను కాగ్రహణతో అలోచించి ప్రత్యేకమున తన తల్లియొక్కయు, వాస్తవ యొక్కయు వర్ణచిత్రములు విజ్జర్ కళామార్గములకు ఉత్తమ ఉపాధారణములు కాని 'హాక్ టెన్' అని అతడు వాచకరణ మొనర్చిన 'బేన్స్' వర్ణ చిత్రములు, పై చెందు చిత్రములతో ఎక్కువ ప్రత్యామ్నసి గడిచినది

మీ వ కళాత్మకము మీ వ కళాత్మకరంభమున కొందరి పంజరముల వలన విదీహింతుః శరములకు ఎరుగ వట్టి అపూర్వమునైన కాలి నమృతము వలనను ఈ కాలములో ప్రతికాలింపజేయున తెలుగువారికావేక్షలు ప్రాముఖ్యమును గడించిన ఇట్టివారిలో వర్ణములకు ప్రతి పాత్రయిన కళాకారుని పాత్రయు ఇతడు ఎద్యుర్ణ కామయితర కాలగ్రహణములను మందరిగ్రహణముల యొక్కయు, అమెరికాలోని రవికళా పంజరముల యొక్కయు రూపములను చూచెను, ఈ చిత్రములు పాశ్చాత్యములయినను, ఎంతో మహత్వములే తమ చిత్రములకు బ్రాయణముకొనిన అ పరిశీలన ముగించు గాంచెను కాని ఇంగ్లండులో తెలుగు వర్ణములకు

అని (Commonplace) కళాశాఖలు యెద్యుర్ణము పిరు ప్రేరణ కళాశాఖములకు ఉత్తమము ఉపాధారమును పొందినవారైనా పూర్తిగా ఇట్టివి కళావిధానమునకు చెందినవారు. 'పిక్చర్' అను కళాశాఖను బ్రెన్స్ ప్రకాశింపజేయున ప్రాముఖ్యమును చూపుటచే వియములను గ్రహించెను. అంతే వగరములలో ముఖ్య భావములను సంగీతవళామందిర విశోరములను కమ్మలకు కట్టి విదముగ చిత్రించెను ప్రముఖులయిన కళావేత్తలందరు అంగ్లేయ కళాగోష్ఠి గృహములలో (Clubs) వర్ణములు చేరెడివారు ప్రేరణ వాస్తవికతాధారము యొక్క అభిమాని అభివృద్ధిచేయుటకును, 19 వ కళాత్మక ముఖ్యముగా ఇంగ్లండులో మనస్సుని వాస్తవ దృష్టి మార్చుటకును, పూర్వ కళావలె అపరిమిత వాచావరణమును తులనచేయుటకు, ఈ గోష్ఠి గృహములు స్థాపించినవి

వాస్తవికత వర్ణ చిత్రముల యొక్కయు పరిశ్రమ యొక్కయు అభివృద్ధి వర్ణముల అంశరణ సమావేశమున ప్రకటనలు పుష్కలముగ ప్రచురించిన రోజులది చిత్రపాఠములకు తమ ప్రయోజనములను పొందిన కొనుక్కు కళాత్మక పాఠములు ఉపయోగించున ప్రాచీనములది వియర్ణు పలుకు విరివిగా అమృతము చేయుటచే బ్రహ్మాండమున వర్ణ చిత్రములను ప్రకటనలో పెక్కుండు మర్దకములతో 'వియర్ణు' లే రరింపజేసిన 'బెన్స్' (బందగలు) అను చిత్రములను చిత్రపాఠముల అనియేయ రణించి ఈ చిత్రములయొక్క అభిమాని అంశరణములయొక్కయు, కాని ఇట్టి ప్రకటనయొక్కయు వియర్ణు తన కళాపరిమయ చిత్రపాఠములతో అమృతము కొనుక్కు అంతేయన ప్రారంభములో చిత్రపాఠముల ఉపయోగించిన వర్ణచిత్రములు, అభివృద్ధిచేయున వివరములు, మొదలుగా రంగులకలముల కలిగియుండెను. కళాపరిమయమున ఇట్టి చిత్రములు ప్రణయ మత్తగిచ్చి వారి దృష్టిని ఆకర్షకముగా ఆకర్షించు తత్వముతో ఉపయోగించినవి ముద్దకములయిన బ్రాహ్మణియములను అని ఆకర్షించుటకాక, వారిదృష్టిని రకముగా ఈ చిత్రపాఠ చిత్రములైన మరలుకలను వర్ణముల ప్రకాశింపజేయు

గ్రంథవైదిక ఉపాధారములు ప్రాచీనకాలమునది గ్రంథములలో చాచుకొనబడినవియు, కల్పన, రెక్కలములు ఉత్తమముగా ప్రకటించబడినది శిల్పి చిత్రకారులలో, దామయ్యే బ్రూక్ మోర్, టెన్నియోర్ యువారియర్ లిక్ వర్మములు ప్రముఖులు కాల్పనమున, శిల్పి చిత్తములములలో వర్ణరూపకారణములు, రీతాచిత్రములు ప్రవేశించెను ఇందులకు సూచన వర్ణములలో చాయా చిత్రముల ప్రవృత్తిత్వరే (Reproduction) కాదనియు ఈ ప్రవృత్తిత్వరే (Reproduction) విధానమునది వర్ణముల కళాకారులు పరిశీలించి అవగాహన చేసికొన వారంభించిరి దీని సమనంతర చారుచిత్రములను ఉత్పత్తి చేసి చారు అనునవివరలనవ విధానమునకు ఈ చిత్రముల గుణవిశేషములు అనుసంధింపబడెను కాలరంగులలోను గోరల్ల వర్ణరేఖ వర్ణచిత్ర శిల్పగ్రంథములు గమనించదగినవి శిల్పి గ్రంథములు రచించినవారిలో ముఖ్యులు వార్లెర్ బ్రేక్, కేట్ బ్రేక్ ఎవే అవతారు ఆరేఖియ్యో పైఅనునవకులు వాస్తవిక సమయమున అంతరాలకవర్ణ చిత్రములను ఉత్పత్తిచేసెను కొంతకాలము వరకు విరోధాకళ కామోహ్యదమును, దిగ్భంజనప్రతిని ప్రతిబింబించెడి సంతోషాన్ని యందు కొట్టుమిట్టాడెను ఆరేఖియ్యో బ్రేక్ శిల్పి చిత్రములను రచించెను ఒక్కమాటలో చెప్పవలెనట్లుగా ఈ కళాశిల్పి చిత్తముగా అభివృద్ధి చెందిన గ్రంథ ఉపాధారము చిత్రకరచన అన్ని రూపములను చెందిన రీతాచిత్రములను వర్ణచిత్రములను ప్రోత్సహించెను పాస్తెల్ (pastel) తోను నైలము (oil) తోను నీటిరంగు (water colour) తోను, దీగవర్ణము (monochrome) తోను కయారులేయబడిన చిత్రములను పునరుత్పత్తి (reproduction) చేయుటలో బాధి వాద్యము ప్రత్యేక రెడర్ యెడివిగా శిల్పి చిత్రములను వివరింపి యందు ఈ విషయంలో గౌరవ ఉండెడిది

పారిశ్రామిక కళ: 30 వ కళాశిల్ప ప్రారంభకరణయందు పారిశ్రామిక రంగములో కళ ఒక రూపరూపమున అవర్ణము అవకలిగించవలసివచ్చెను వ్యక్తములయందు, గోడ ప్రకటన కాగితములందు ఉపాధిలయందు, గాఢ సామ్రాజ్యయందు, మృద్ధులయినాకలందు, కొయ్యలసామానుల యందు రూప విహీనమున పేర్కొను సూత్ర చిత్ర

ములు ప్రతీకాత్మకములు కారణమున, యంత్ర సహాయముచే కయారులేయబడిన వస్తువులమీద అంతరణములను చిత్రించుటకు అభివృద్ధి కయారు లేయటకు కళాకారులను పరిమోగించవలెనను అలోచనకు అలోచనలో అంతగాలను లేఖారలేదు ప్రారంభములో పారిశ్రామిక రంగమును ప్రవేశించి విద్యుదగతి కళాకారులను క్రమముగా అందుకు వలెననియు ఈ కారణముచే పారిశ్రామికముల పేర్కొనుచు ప్రత్యాక కళాకారులను ఉత్పత్తిగము విచ్చి తమయొక్క సుమకొని వారివలన ప్రయోజనములొంది ఈ ఉత్పత్తిమును ప్రతిపాదించుట వలె అయినచే అని చాయేత్ అభాదమిచ్చారు సహితము అభిప్రాయపడి పారిశ్రామిక కళాప్రదర్శనము (Industrial Art Exhibition) ను 1914 లో పర్యాటకు గానించిరి పరిశ్రమలకు అనుసంధింపబడిన వివిధ భాష కళాసామములు వాణిజ్యయన లేఖివలెను ఈ ప్రదర్శనమునందుంచెడిన ఈ విధముగ అందుక కళాకారులను క్రమముగా నై వందన చేరికముతో సమీపిక మంజరము పర్యవేషము

పారిశ్రామిక రంగంకరణము అందుక కాలమున కళారంగము అభివృద్ధి పొందుటలో వాణిజ్య రంగాలకరణము ముఖ్యముననుసర్యాక్ర పహించినది కమ్మలు మిరుమిట్లు గొలిపెడు వర్ణముల సమీకరణము, ఉల్లాసకరమును, చమత్కారము నయిన చిత్రకరచన, వాణిజ్యరంగముల అభివృద్ధి పొందుటలే లేకని దర్శనముల విశిష్టత అనందము కలుగుచున్నది ఈ రంగముల కళాకారులను లయ దగ్ధముగా వర్ణమును ప్రయోగించుటయందు వ్యక్తిగత ప్రతిభావ్యవస్థాపన అభివృద్ధి ప్రకటించుట అవకాశ మేర్పడెను రంగవర్ణమును అంతరీంచుటయందును, ముఖ్యముగా విద్యుత్తుములయిన వాట్టలములను చిత్రించుటయందును, వాట్స్, రెహాయ్, అలివర్ మెన్సెర్, రేప్స్ బిల్లర్ అను కళాచేత్రల తమ ప్రతిభను ప్రకటించి వాట్టలతో అను వాట్టలములను రూపమునకు రవర్ణ చిత్రకారులు కమ్మలు మిరుమిట్లు గొలిపెడి వాంఛదప్రకారములను లేఖించెను

అధునిక కళాకారులు: 30 వ కళాశిల్ప కళయందు సలు రకములయిన భావములు ప్రేమ, యుద్ధమునది మోరవ్యములు, ప్రణయ మొదలక అంధోభవలు, వాని

ఎడతెగక పెట్టించెడి తమోకాకములు ప్రతినిమిది యందుకు రూపి వ్రేళ్ళక ఒకలము

ఇట్టి విద్యార్థులతో రచించినవారిలో ఎన్నెయిక్ అను కన్నకళాకారుడు ప్రముఖుడు లండన్లో హైడ్ పార్కు నందు ఇతడు కట్టెయిలు పాచ్ పాచర్ అనుభావని యొక్క పొగకలచిహ్నమును విశ్రింపెను ఈ చిహ్నమును కళావస్తువా ప్రవేశకము వ్యక్తికరించెడి ప్రయత్నము కంటిను కైతి అధికప్రాధాన్య మియ్యందుటచే అది ప్రాముఖ్యము వహించెడి ఇతడు హుచించించిన అనే కములయిన ఇకర చిత్రములలో ప్రతిమలను విగుప్తవ నుము, వస్తువైన కత్తిపాచువనమును కల్పించి తీవకక యుద్ధవతులక్లు తీర్చిదిద్దుటయందు ఇతనికి గల విశిష్టక ద్యోతక మగుచున్నది ఇది ప్రతిపాఠావమును దీర్చుట కంటి ఎక్కువగా అ విషయవిభాగ విమర్శనమే అయి యున్నది

ఈ విశ్లేషణను యొక్క గుణవిశేషము కళయొక్క ప్రత్యేక రూపములకు ప్రవేశింపెను ఈ రూపములను అవగాహన చేసికొనుటగాని, వాటి గుణగణములను గుర్తించుట గాని అంత సులభముకాదు కావార ప్రపంచ మును దిక్రించుట ద్వారా ప్రేక్షకునికి ప్రత్యక్షముయిన భావసంపదనము ఉత్తము కలుగజేయు ప్రాచీన కళా విభావము నిర వ్రైయెడి కళాకారుల పితౄంజ అభిరుచు లును రచనావస్తువుల యెడ పారయొక్క వ్యక్తిగత మయిన మన ప్రశ్న వై అభిరుచును, ప్రాధాన్య మియ్య లెదవది ఈ విధముగా విగూఢముయిన కళ సహజరూప మును తేజావార రూపములలోనికి విడదీసెను క్రమ ల్పము కాని ఆకస్మిక భావములను, కాలవికసైన ప్రాచందిక విషయములను, మధురవస్తువునులను, రూప కల్పన కలిగించి ప్రాశస్త్యవైచిత్ర్యము ప్రయత్నించుటచే 'అతివాచ ర్ధక' (Barreallism) అని పిలువబడుచున్నది ఈ అలోపభావిభావమును వ్యక్తికరించుటచే దీనినేయ కల్పించవలసివది

కళాకారుడు ప్రయోగములను అనువుటను వై వివరించిన వివిధ కళారూపములు అతనికి అవంతమును, కృత్రిమ కలిగినవచ్చుకేమోకాని, వ్యయకళాభిరుచులను ఈతెచ్చు కొనుటకు కళాకారుడు కల్పించుకొన్న ఈ రూపములను

కొనివెనుది కళాప్రియులు మౌనము పెట్టుకొందురు ఇట్టివారిలో ఏకాదా, మెరిస్సా అనుభావలు వేర్వర్గా కళాకారుల కోవకు చెందిన అప్పికీయ కళావస్తువు కళా పాక్షికవ్యక్తి భావప్రకటనకు తుభాదు అంతర్జాతీయ ప్రాముఖ్యమేర్పడినది నిడు రచించిన చిత్రములు 1941లో లండన్ వగరములో ప్రదర్శించబడినది ఈ ప్రదర్శనము ఈ చిత్రముల కాగోగులమీద కళాకారుల మధ్య శీవ చాలోపచారములను, అభిప్రాయభేదములను చాటివెనది

దోరెండు కళాకారుడయిన బొహ్మిస్ట్ అనువకము చెందవప్రపంచయుద్ధ కాలమున పౌరధయమును కడలిచి కేయగల కొన్ని మహోవార చిత్రములు రచించెను అతని తేజావీకూతకా నిర్వహణ వై ప్రయత్నమువలన యుద్ధకాలము వాటి అంతోపసౌరభముయిన తీవకము తేజశ్శైల్యముగ ప్రతినివించబడినది ఒక కళాక్షయమునుపుర్వముగ గోయా అను కళావై నవత, బోహెమ్మి గూడ తన సమకాలిక ప్రభావీకవమందలి సుమర్దనక వ్రులను చిత్రరూపమున గ్రంథిత్వమొనర్చెను

## శ్లో

విద్యుతిక (చరిత్ర)

లర్లండు తేజచరిత్ర పెండు భాగములుగా విభజింప నగును. 1 లర్లండు-పాక్షికవ్యక్తిమనకు పూర్వయుగము 2 లర్లండు - అధునిక యుగము ప్రాచీనకాలపు లర్లండు చరిత్రలో అయిదుభావలభాను వేర్వరండివారు వారు లర్లోమ్మ్యు (Barlo Lomeau) అమయ్యలులు, నెమెడ (Nemod) అమయ్యలులు, ఫిరుకోలులు (Fir Bolg) ట్రాథాదీ వచానులు (Teathade Dananu) ప్లాట్టు తేజ మెలేనియనులు (Milesiann) ఫిలాకో కొడుకగు ప్రాణాండు కాంములోను (క్రీ శ 800-870) అతని వరువాతి వాడగు నియాల్ (Niall) కాంములోను బ్రతుకునయి లెనిమ దండయాత్రలు ప్రారంభమయ్యెను ఇది చారిత్రకముగ చాల ప్రసిద్ధములు వాలుగవ కళాక్షయ ప్రారంభకముమంది బ్రతుకుయొక్క వచ్చిదు దక్షిణభాగములందలి ప్యెర్స్ ప్రాంతములను లెనిమ వారు అక్రమించుకొనిరి అప్పుడు అచ్చటి మొట్టమొదటి వై ప్రభులతో వీరికి సంబంధము ఏర్పడియుండవలెను దక్షిణ ప్రాంతపు లెనిమవారు దక్షిణప్రాంతపు బ్రతుకులతోను,



అమె తనను బట్లందు రాచగను, బట్లందునందరి చరిత్ర ముఖ్యధికారిణిగను ప్రకటించుకొనెను యూరోపు లంద ములోని తనకు ప్రభుత్వలో లభించుచున్న పట్టణ మొదలగు తుంటులపై బట్లందును గుప్పటిలో నుంచుకొనుట అమెను అనంతముయ్యెను ఇంగ్లండును పాలించు ప్రతిరాజా రాణములోను బట్లందులో ఓడో ఒక యేగ ప్రభుత్వమును పొందుచున్నది ఆ యేగపాలి ఎవడో ఒక శక్తి మంతుడగు వ్యక్తి నాయకత్వమును వహించుచుండెడివాడు ఓనోల్ (O'Neill) అనువాతడు కొంతకాలము ప్రజలుండయ్యెను. అతడు లభింపు రాజీయములలో ప్రముఖ పాత్ర వహించెను ఒక మాటమునకు (Confederacy) వాయుకుండయిన అతడు- అత్యధిక ప్రభుత్వాలమీద గొప్ప చలనములకి కలిపాడయి చెప్పెను. తిరుగుబాటును వడచెను అతడు బట్లందు ప్రజల లభిమార్గమునకు చిక్కిలి పొక్కుడయ్యెను

పూర్వపు రాజుల కాలములో బట్లందులేమొకప్పుడు అభివృద్ధిచకయందును, సురోకప్పుడు హిమ్మతి యందును ఉండుచువచ్చెను 1841 లో ఇంగ్లండువారు ప్రవర్తిల్లిన అంతర్భుద్ధము బట్లందునకు హింద రాణ మున్నుతచ్చెను దీనికయితాక బట్లందు వోనిదులను, అకార్యురారముల నును, దువనవలెను లోనయ్యెను 1841-1849 సుర్య కాంమున ఎండలో ప్రజలు మరణించిరి 1841 లో వదులేమంతలనలకు గల జవనంబు 1849 లో వదిలంతల కట్టుకగా ప్రసరిపోయెను ఇది జరిగిన కొన్ని సంవత్సర ముల తరువాత లిండ్ ప్రజలు గ్రామినికె యొక్క పరిపాలనా సురంశమును తట్టుకొనవలసివచ్చెను ఒకానొక చక్కకాయకు వదిలివెట్లు గ్రామినికె పరిపాలనమునువృద్ధి వంతుముగను, దివ్యాగమూలముగను, ప్రారముగనుఉండును గ్రామినికె కాలములో వచ్చాక అనంతప్రాంతమందును ప్రజలు పట్టుపాములకుడి బెళ్ళగొట్టెడిది అదిమకాన్సికు లందరు బావలెయిరి రెండవరాష్ట్రముకాలములో ప్రజలు ఎక్కువ హాయిమందిరి బట్లందుగవర్న లై వ టిక్సెనెల్ (Tyronneal) మూడవ విధియమునకు వ్యతిరేకముగా యొద్దుమనయేటులు గొప్ప పేదను బట్లందరెను లండన్ లో ప్రలేశపు ప్రోత్సాహములను కేళితిమ్ములు చుట్టు ముచ్చిరి బట్లందు వివేయమున, ఒక కలుమమేరారి

(Proleander) పూర్వపువంశపు రానుమారుడుగ అధికార మును పొందవలెనని ప్రయత్నించెను ఇంగ్లీషుమారులొడ లభింపుచారి లై లింది పురస్కరించుకొని విధియం నవ లై వ్యమును లభింపు ద్వీపము మీదికి వందవలసి వచ్చెను లోయెట్ యుద్ధములో లభింపుచారు ఓడిపోయిరి ఇంగ్లండు, బట్లందులయ్యె వేరికొనవలెనని ముప్పదియై టిమెరిక్ నంధిమూలమున విలేకములలో లభింపుచారు ఉద్యోగములను వంపించింపుకొను స్వేచ్ఛను జవనరి మన నూకావిధానములందుగూడ స్వేచ్ఛావిధి విధియించుకొను అయినను లభింపుచారు ఎక్సెట్ ప్రతిబంధకములను లోను గావలెనని వచ్చెను పోయనింగు చక్రము పునరుద్ధరింప బడెను బట్లందునకు ప్రతికూలముగా కనవలంపవ్యుతి నిర్మితముయ్యెను ఈ వ్యుత్తి ప్రకారము బట్లంతుకానుల యుద్ధవికలమలు గాని ముందుగుండు పాపూను గాని ఉండుచోనరాదు ప్రోత్సాహములో లై పాపాగ వలంద ములను కల్పించుకొనరాదు లిమెరిక్ రంధయ్యాలె వలందమున ప్రవర్తిరెండెన "పార్క్స్ లెట్ట" (Parkslet) అను లభింపు పేరారి లిండ్ ప్రజలలో గల పాక్షికత్య కాంతమును, లేకకల్లిని ఒక విస్తృతముగ విలెను

హిందవరు రాజులకాలములో కావన విర్యాగు పాక్షకం త్వముకొరకును అధిక పాక్షకత్వముకొరకును బట్లండు వారు పోరాటము పొందిరి 1783 లో ఇంగ్లీషు పార్ల మెంటు "డిక్లెరేషన్ అప్ల"ను కావనత్వము పొందిరెను తత్ఫలితముగా బట్లండుకు నంజురింది విస్తృతములు ప్రిన్సిపాల్సులవారి అంగీకారమును పొందవలె కావన ములు కావచ్చును ఫ్రెంచి విప్లవము ప్రజ్వలితమృదు లభింపు ప్రజలలో అనేకులు ఫ్రెంచివారి యొడ పామరూతి కలిగినవారై, ఇంగ్లండునకు ప్రవర్తియిలుగా ఫ్రెంచి వారిలో కలిసిరి యెరోలియెట్ యుద్ధముల నమయినవన ఇంగ్లండు వంకట్టపిరియందుగగా ఆ సందర్భమును పురస్కరించుకొని లభింపుచారు తమను అమెరికాములగు చెప్పెను విధములయిన లాభములను పొందుట ఇంగ్లం డుపై ఒత్తిడి చేసిరి వారు ఉల్ఫ్ వీట్ (Wolfe Tone) అనువారి నాయకత్వమున ఒక విప్లవమును లేవదీసిరి వారి విధిలయిరి ఇంగ్లీషు ప్రభుత్వమువారు వాళ్ళు తికమక బట్లండును కాంతివరద కదలిరి కావున

## అల్లంతు వర్షి

100 గురు వర్షంలను అంగ్ల ప్రజాప్రతినిధి పత్రము (House of Commons), 22 మంది వర్షంలను ప్రభుత్వ పత్రము (House of Lords) అల్లంతు లేఖలులు పంపు చట్టం, ఇంగ్లీషువారు ముప్పై-పది కొంతకాలము తరువాత అల్లంతును కాపాడు నిర్వాహణికార మొగ్గులెడల అల్లంతును ప్రభావంతో కొంతమంది అల్లంతు ప్రజల అభిప్రాయములను పామరలతో కలపారయి యుండిరి 'దిన్సు ప్లిట్' శీతలీకృత విచారణమునకు పామరలయొందు కల పాదయి యుండెను 1838 లో ఒక క్రొత్త శీతలీకృత పంపును అల్లంతులో ముక్తావేశమునకు దీనికి అరిపు ప్రజలకు కాల పంపును కల్గెను కాని ఇంతలో చారిత్రక మొక బోధనకు అవధి గురియయ్యెను ఈ పరిస్థితి మూలకారణము 1846లో మతదండిన ఉల్లగడ్డ (Potato) జాతును పెంచు అలవంతుల తమలు అప్పుడు చనిపోయి రట్టి రావ్య కాపాడుములవన (Corn laws) అరిపువారికి ఉల్లగడ్డ పంపులను అలవంతుల మంది అరిపులేను కొంతకాలము తరువాత, రావ్య కాపాడుముల రద్దునవలెను అట్టి శ్రమలకర జాతులేవన రంధ్రంలనుండి ఎల్లో బయట పడి కోలుకోవ్యవసాయక, అరిపు ప్రజలు ఉత్తర దక్షిణ అల్లంతు ప్రాంతములను పంపులకరయతును ప్రయత్నించిరి తమలోకాలము మైక్రి కలిగియుండుటను విలేఖయల యామిరావ్యమునుండి విముక్తి పొందుటను అరిపు ప్రజలులేవన ప్రయత్నిములలో మనోహమయలగు వాయుకులు వారికి అరిపులు వారి క్యాంపిలేము ఎల్లంతు అర్థు మనోహయిని ముఖ్యముగా ఇచ్చుట లేకొన వలయును అతడు అల్లంతు, ఇంగ్లంతులకు వెలసెందిన రాజీయ శీవిత వ్యవసారమున ప్రత్యాక పాత్రను పొందిన మనోహర గ్రాట్టిగ్రాట్టన్ (Henry Grattan) అవతకడు మరియొక వాయుకునకు అతడు తన లేకము పత్రమున పోరాడి, అపారమైన క్యాంపము లేయిండును అందుచే తల్లియలు, 1,00,000 పొండ్ల ధనమును అనెని కామకగా నొవంగ నిర్మయించిరి అలేక కల్పాగ్రేవరుడు ఆ ధనమును తీసికొనుట తిరస్కరించెను కాని దినలకు ఎంతో నిర్మంధము మీద ఆ ధనమునం దర్శకాగమును గ్రహించి అనెని తప్పుదయ్యెను అందు అరిపు వాయుకు లోమన అవసరమయ్యెను ఇప్పుడు రోగోదయ్యెను

## వెంగ్లతో అల్లంతు

అరిపు బ్రిటీషు (Irish Free State) అందు వ్యవస్థ అల్లంతు రాజ్యము అలేక వ్యవసరలకర అరిపు తయింకర మగు అగ్నిగుండమునుండియు ఉన్నదియియ్యుది

అరిపు బ్రిటీషు తిర్మయవల అరిపువారి రాజీయంతోకపము వారి అల్లక వివయములయొక్క ఒక డొరుకులతో వచ్చిపాత వెలసెందు కలిగియున్నది. అల వారి ప్రాదీనకాలపు అల్లకవ్యవస్థ ఎల్లంతులో మనము తెలిసికొనుట అవసరమగుచున్నది విలేఖరాజ్యమునకు అల్లంతుయొక్క రాజీయ వాతావరణము అవసరాల ముగా మండెను. అచ్చుల ప్లిట్ ముఖ్యమైన రాష్ట్రపులకు కాని గోధుమల, యవలకూర పంపుయలెను తెలేక గల పెంచకము కల్లగా అవల అరిగుచుండెను.

తిరపంపులను పాటుల వారికి అల్లకముగ కాలించుచున్నది పూర్వము అల్లంతునందు వాతముల వెలసెను తేలించెను వర్తకములయలు వస్తువుల మారకపు దర్శింతు పాగు చుండెను అరిపుప్రజలకు ముఖ్యమైన వండి వరావ్యము ఉల్లగడ్డ 1846 లో ఎమలెం అలవ మంది ఉల్లగడ్డయే తీవరాధారముగ మండెను ఉల్లగడ్డయొక్క జాతుము అరిపుప్రజల శీవితమును పూర్తిగా కాయయారలేదు అల్లంతు అల్లక నిర్వాణములయలు పాత్రకల్లగిన్ని అవంత రమే ఒకరూపమును పొందగలిగెను

పాత్రకల్ల యుద్ధమున అరిపు ప్రజలు అల్లకవిమోవన ములే గాక మనవివయక స్వేచ్ఛమగునా అరిపులయలు వాడించిరి తమలలో అల్లక వరావ్యములు శీతలీకృతం ఇంగ్లీషువారు ప్రాప్తియెండు మకామయాయలు ఇంగ్లీషు వారి అధికారమున శీతలీకృతం తెచ్చుదిగవలగు నిర్మంధములు వినిపించెను అరిపు ప్రజలు ప్రాదీన రోమక శీతలీకృత మనవంప్రచారములను పాటించు వారయి యుండిరి పెయింట్ ప్యాట్లో ఒక క్రొత్త పంలేకము నొవంగి, వారిలో మాట్న శీవితకలెవ మును కలిగించెను పెయింట్ ప్యాట్ యొక్క అల్లంతు అగమనము తెచ్చు అప్పుక పంపునలతో కూడినది కొన్ని పురాణకలెల వివరించుచున్నది అరిపు మనవండ్ పెయింట్ ప్యాట్లో, వర్గాడిన వండి గర్వాకర్యలెల వలసలే గాక, అచ్చులకి పంపులలెను పెంచిన బ్రిటీషు మతగురువులవలస అరిపు ప్రాణ్యమును

[illegible]

అనిమహర్షి సాంఘిక జీవములో గొప్ప ప్రత్యేక  
అంశం విశేషములు మనకు కనిపించును. అర్హములలో  
ప్రాచీనకాలమున భూస్వామ్య విధానమునందు శ్రేష్ఠమైన  
నాదవశ్యత పూర్వక మర్హమింపవలయు నియమము లేలను  
గెను. ఆ కాలమున స్త్రీలు కూడ తమ కర్తవ్యం బాగు  
యర్హములందుగా గాల్గొనుచుండిరి. సాక్ష్య నిరూపణగోవి  
తమునందును భూమి విధియందును మిగిలి జీవము  
అనును అనిమాత్రము గూర్తము నిధింపవలయునుగెను

అరిమహారి శీవిశవిధానమంతయు తెగ (Tribe)  
యందు శ్రేణీకరించియుండెను వ్యక్తుధారణ విషయ

[illegible]

తేడు బద్దండు పుష్పిత్త రాజ్యాంగబద్ధమగు పుష్కల, రాజ్యము రాజ్యాంగ మాత్రముల ప్రకారము వెలకొల్పబడిన వ్యాయుష్టావములందు ధర్మవీర్యసాహము గావించవలయును లేకరక్షణమునకు పంపించిన సైనిక



బల్లంజి (దక్షిణ)

అధికారమునందు అధ్యక్షపరముగా ముంపడెను లేక రక్షణ మంత్రి సహాయముగా "రక్షణ సంఘ పట్టణాలు" నియమించు లయిరి 1964 మార్చి 31 తో అంత్యముగు సంవత్సరమున 1964 కాలము చేయబడిన వ్యయము యొక్క అంచనా 78,84,000 పాములు

ఈరేఖ వల్ల జీవిత విధానముమార్చి అలోపించి వనో, సహకార పరపతిసంఘములు, పశుపాలన సంఘములు గూర్చి అభివృద్ధిని చేందియున్నది బల్లంజిలో ప్రధానమైన పంటలు గోధుమలు, యవలు, టిక్కులై ధాన్యము, ఉత్తగడ్డలు టిక్కులై (ఒక దినుసు దుంపలు), కోనుకర (గోరీ) అమపది విరేళముతో వర్తక వంశంములు ఈరేళమునకు గలవు పరేళ బ్యాంకరమును వృద్ధిపరచుటకును బాగుపరచుటకును లైట్లు, కలారా, టెలిగ్రాఫ్ లైటింగ్ వంటి రకరకా బాకర్లములను వివిధగా పెంపుచేసి డబ్లిన్ కోల్డ్ (Cold), డోలార్లమీద (Dun Laoghaire) బ్యాంకు, గార్డెస్, బాటరులోర్లు వంటి పెక్కు లేవు పట్టణములు ఈరేళమున కలవు అదిను పొందు అమపది ఈరేళము సందు చలామణిలో మన్న మూల ప్రవృత్తమున మిది నిలువ పొందు ప్రియంగుతో సహాసముగ ముందు బల్లంజియొక్క అధిక బ్యాంకరమునందు పెంపుర బ్యాంకు బ్యాంకమున విర్వహించబడుచుండును ఈ బ్యాంకుయొక్క డైరెక్టర్ల లోన్లలో ఒక గవర్నరును, ఎనిమిది మంది అధిష్టాకరులు (Directors) ఉండురు ప్రొవెన్యూరల్ బ్యాంకు, అల్పస్థుల బ్యాంకు, బాక్టరల్ (ఉత్తర) బ్యాంకు అను ఇతర బ్యాంకులుమహాద ఇచ్చుట కలవు.

లేఖ వల్ల సంపదయొక్క అభివృద్ధి విషయముననే గాక పాంపుక సంతేమ సంబంధమున గూడ అదిను ప్రభుత్వము ప్రగతి పర్యటనలు అవలంబించుచున్నది ఉచిత పర్యటనలకు పాకాణంలో కరవణమునున్నది డబ్లిన్ విశ్వ విద్యాలయము నందును డబ్లిన్ లో ప్యాపికలుయన బల్లంజి జాతీయ విశ్వవిద్యాలయము నందును కళాకాలా విశ్వ కరవణమునున్నది ఈ రెండవ విశ్వవిద్యాలయమునకు అనుబంధ కళాశాలలు కలవు. విద్యార్థిగళిర్వముల వివిధమున కన ఏర్పాటు చేయుటయొక్క 1947

తీగ్రహ అంశ

మంది పాంపుక సంతేమ కళాసముగొరై ఒక కాల ఏర్పాటు చేయబడినది 1962 సంవత్సరపు పాంపుక సంతేమ బావమున కనుసరించి ఏర్పా బ్యాంకరము తగ ముఖమునకు తీయబడినది సంవత్సరమునకు 800 పాముల వరకు సంతాపించుకొను బ్యాంకరముయన ఉత్పాదకులును బ్యాంకోద్యోగులును అచాయముతో వివిధమున లేచినద గను, 18 నుండి 70 వందవరకు వయస్సుగల బారు విర్వంధముగను ఫీమా (Innare) చేయబడుచురు పిరుక్తిమి యములను బారము బారము చెల్లించుచుండురు విగత శక్త్యవశును, అబాక కిలపులకును సహాయముచేయు సేవాసంఘములు ఈరేళమున ఎన్నియో కలవు

బల్లంజి ప్రజలు తమ లేక ప్యాకర్లముగొరై రికాణము పోరాటము పొందిరి అంగప్రభుత్వము బారు అదిను ప్రజల సహాయము కోరినను మన్నించక బలప్రయోగముచే జాతీయోద్యమమును అలంబియుటకు యత్నించెరి కాని శక్తికృత్యములు బాగాలైరి 19 వ శతాబ్దిలో బల్లంజి లేకములోని ప్రసిద్ధ రామలి వేళ్ల లో పోకడగు గ్లావ్ స్ట్రెట్ మహావీర్యమును అదిను ప్రజల ప్యాకర్లము గాన యెడల మిక్కిలి పానుభూతిని చూపును కాని అతడొక పారపాము బానిసలను బల్లంజి ద్వీపపు మిక్కిల కాగమున గల అల్పస్థుల ప్రాంతమును, మిగిలిన ప్రాంతమును పల్లెకర్లముగాబానిసి, పికబ్యాంమును విర్వంధపచె నని అయన అభిప్రాయపడెను కాని దీనినే బల్లంజునకు బాం వత్తము సంతపించెను అల్పస్థుల ప్రాంతమునందు వివరించుచా రెల్లెనును ప్రాప్తియొట్టు బారు బ్రతిమ ప్రభుత్వము నెడ బాం అభిమానము కల బారు. బల్లంజునందలి ఇతర ప్రాంతములందు వివరించు బారు బ్యాంకులకు, మతస్తులు బ్రతుకు లేకముతో ఎట్టి సంబంధమును కల్గియుండుటకు బారంకరించరు. బ్యాంకు కలికు ప్రవాహాపాకర్లముగల డబ్లిన్ పార్లమెంటుబారి సరిపాలనకు బాము లోమకాణామ పని అల్పస్థుల ప్రజల ప్రతిపదింబిరి బారొక ప్రత్యేక బ్యాంక్మును పెంకొల్పు కొని వరో ఎర్రవర్ణ బార్లర్ అను వోక ప్రసిద్ధ బ్యాంకు బాని యామూర్యమున బాబ్యాంకోక ప్రభుత్వము లేర్పాటుచేసికొనిరి కాని బల్లంజునందలి ఇతర ప్రజలు సంతృప్తిపాకర్లమును పొందిన బల్లంజునందలి తమ

అత్యధికమును పొందుతున్న దీని పిన్ పిన్ అనుచో అతి చారిత్రకమును తెలంగాణ కుటుంబమున ఒకవం అత్యధిక రాష్ట్రమునాదును, తెలంగాణ అతర లిండ్ ప్రజలను యుద్ధవర్త్యాపాములు కానిందులొని అంతర్వ్యమును పొందిరి 1920 వ సంవత్సరమున బ్రిటిష్ ప్రభుత్వము వారు అత్యధికరాష్ట్రమున కొక కావనపథము లక్ష్యము నందలి అతర కాగమునకు తెలంగాణ పార్లమెంటును తెలంగాణ, లక్ష్యము నవస్థము నరిప్పించినవలె కాని దక్షిణ లక్ష్యములోని ప్రజల విధియమును అంగీకరించుటకు నిరాకరించి తమకు సంపూర్ణస్వాతంత్ర్యము కావలయునని ప్రకటించి, అపారగముగ తిరుగుబాటు చేసి ఈ సందర్భముననే వారు పుత్రలక్ష్య లిండ్ రాష్ట్రమును తెలంగాణలోని, ఆ ప్రజాస్వామ్యమున కొక అర్హముని కూడ ఎన్నుకొనిరి ఈ విషయపై గమనించి బ్రిటిషు ప్రధాని యగు లామోన్ట్ లార్డు లిండ్ వాణియవాదులతో 1931 వ సంవత్సరమున మరల రాదుకారములకు కడం గెను. తుదకు లిండ్ ఫ్రీ స్టేట్ (Irish Free State) రాజ్యమునకు అధిపత్యప్రతిపత్తి (Dominion Status) ఒకని పట్టును, ఆ రాజ్యము బ్రిటిషుకాదు స్వేచ్ఛలో ఆకాగముగ నుండునట్లును విధ్యులంపించెను బ్రిటిషు ప్రభుత్వమువారికి దక్షిణ లక్ష్యమునందలి కొన్ని లేపునట్లుములలో ప్రత్యేక గౌరవములు పొందుట ఉండునట్లు అంగీకరించెను అత్యధికరాష్ట్రము లిండ్ ఫ్రీ స్టేటుల సరిహద్దుల విధ్యయము మార్గము నంతయు పుకరముగ అంగీకరించు పిన్ పిన్ పథము లొని అతిచార కాళవారు మొట్టమొదట ఈ సందర్భంకిర నుండును నిరాకరించి కాని మరల వారి వాయుదగర దీరెలరా కాంకమును పహించి బ్రిటిషువారిలో సహకారము చేయి పంగీకరించెను 1937 వ సంవత్సరమున లిండ్ ఫ్రీ స్టేటు వారో రాజ్యాంగవిధానము వేర్వారుచేసికొనిరి మొదటి ప్రపంచ మహోల్లాసుము నడచినకాలమున పుత్రలక్ష్య లక్ష్యము లక్ష్యము పుత్రుడియే యుండలేదు రెండవ ప్రపంచ వంగ్రాముమునందు లిండ్ ఫ్రీ స్టేటువారు ఏకపథమును కూడ పహించక తటస్థముగనుండి కాని రహస్యముగ లక్ష్యము ప్రజలు అర్హుని పథమువారికి సహాయము కానిరెడకేమో యని బ్రిటిషు ప్రభుత్వము రాజు శయించెను కాని అట్టి పరిస్థితులు సంతపించలేదు

అత్యధిక రాష్ట్రమునాదు మార్గము రెండవ ప్రపంచ వంగ్రాము సందర్భములో బ్రిటిషువారికి రెయూక వామగిరి ఇప్పుడు లిండ్ ప్రజలు ప్రపంచమునది అతర పుత్రలక్ష్య రాజ్యములందలి ప్రజలతో మున్నవవతిపత్తి గౌరవములను పొందుచు, తమలేకపు పర్యవోముభావిపత్తిపత్తి కాంతి యుతముగ కృపిసల్పుచు ముందునకు పొందిపునున్నాను దీ

### లక్ష్యం (హిగోశు)

లక్ష్యం రెండు రాజ్యములు కాగములుగ విభజించబడి యున్నది

1 ఉత్తర లక్ష్యం ఇది పెద్ద మిషిపును కావన పథ్యమును పంచించును

2 తక్కిన ద్వీపకాగమునకు కలిసి పుత్రలక్ష్య లిండు లేకముగా పరిగణించబడునట్లు ఇందు అంగ్రీయులకు లిండ్ వాసులకు మధ్యమన్న ప్రజలమైన పాంప్యులిక కాంతియ విశేషములు కనబడును

తీరక దృక్పథము, కావ నవశు, మున్నగు వాటి యందు, లిండు వాసులకు వారి పొరుగువారైన అంగ్రీయులకు విశేషము లున్నది

లక్ష్యం ద్వీపము గ్రేటు బ్రిటును పశ్చిముముగా నున్నది ఇది 51° 26'—52° 21' అక్షాంశముల మధ్యము, 5° 25'—10° 30' రేఖాంశముల మధ్యము విస్తరించి యున్నది అట్లాంటిక్ మహాసముద్రము దీనిని ఆవరించి యున్నది ఈ ద్వీపమును, గ్రేటు బ్రిటును లిండ్ సముద్రము కూర్చున విడదీయునట్లు దీని సరాసరి వెడల్పు 110 మైళ్ళు మొత్తము పై కాల్వము 21,800 చదరపు మైళ్ళు ఈ ద్వీపములోని సరాసరి ఎత్తు 400 అడుగులు కాని ఇది సరిహద్దుముగా లేదు సముద్ర తీరమునుండి పరిమైళ్ళు ద్వీపములోపలివరకు గుంపులుగా చిన్న పర్వత పంక్తులు ఎన్నియో విడిదిడిగా వ్యాపించి పుత్ర మైరానమును పట్టియున్నది సముద్రతీరము ప్రమముగా విడుముగా నున్నది లక్ష్యంలోని ప్రతి పర్వతపంక్తియును ఒక ప్రత్యేక పర్వముగా నున్నది అన్ని దిక్కులకును విస్తరించెడి లోయల సమాహములు ఈ గుట్టలకు ఒకరావిమంది తెలంగాణ వాని విడదీయు నున్నది ఈ పర్వతములు పాధారణముగ 2,000 అడు

# బర్లందు (తాగోడు)

నంగునా తలెర్ర

గురి ఎక్కు మిందియిందపు ఇచ్చటి మర్కమైరానము బరద తోకే దగ్గరగా మడివడి యిందును, తాది తక్కిన మైరానభాగముల మర్క పల్లముగా మన్న గట్టితేలి చిలికలు చాగింది యిచ్చుచి ఇచ్చట ఎక్కువ వీల్ (క్రికెట్ వైపు మొ) వరకా అగును సముద్రతీరము వందలి అన్ని భాగములకు నదులు ప్రవహించును, మర్క మైరానము నందలి ఎక్కువ నీటిపారుదలకు అధారములుగా మన్నుచి

ఇచ్చటి ముఖ్యమైన నదులన్నియు సర్వతములలో ఎక్కువచి

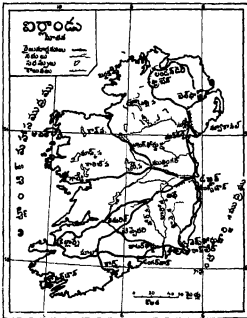
బర్లందులోని 'మెర్లెనగి' 'హువ్' మ 'చెల్లెవనగును ఇది 300 మైళ్ళ పొడవుకలిగి ఉన్నది మర్క మైరానము నందలి చర్చిను భాగము మీదుగా ఉత్తరము నుండి దక్షిణముముగా ఇది ప్రవహించుచున్నది మన్నుచి రాయ కదుగుటలే ఎన్నడినది కాని మైన లోపలేది అనేక వరమగు మీదుగా సనది ప్రవహించుచున్నది బర్లందులోని ముఖ్యమైన నదులు, తాగూట్ లోయ్, లిచ్చే, వేట్ వీ యిందున్నది ఇది తూర్పు పముద్ర తీరమునకు ఎక్కువ నీటిపారుదల చేయూపును ప్రవహించుచున్నది బర్లందులో తెక్కలేవన్న వరమగు కలపు

బర్లందునందలి తోట్లపత్తి అల్లొకట, ముఖానముగల తోట్లపత్తి ప్రసిద్ధి తూర్వాభాగమునందు కన్న తక్కిన

బర్లందులో తీకాకలపు ఉట్టిగత 40° సా కంఠి కగ్గురు తాల్లె తెలలో వరావరి ఉట్టిగత ఎల్లప్పుడు 80° సాకు తక్కువ ఉండును

రానలు కలిగించు పదమంది గాలులయొక్క ప్రభావమునకు బర్లందు, పూర్తిగ లోనగును తుపాను గాలులు తరుచు ప్రలయముగా కలుగుచుండును వర్ష పాతము చాల చొప్పుగా వండును అయినను మొత్తము రోజుము

నందు ముముగా కురియును వర్షిను మనదలి వర్షతములలో 80° లై నను, మర్కమైరానమునందు 90° నుంచి 40° వరకు వర్షముకురియును బర్లందుయొక్క తోట్లపత్తి వర్షవ పాయ కాల్వలకను ములచై ఎక్కువ ప్రభావమును చూపుచున్నది ఇచ్చటి తీకాకలపు ఉట్టిగత, పంపకర్ల నుంజయు సచ్చగడ్డి తెరుగుటకు అనుకూలముగా మన్నుచి అందుచే వలపులను తెంచుటకు తెక్కు ప్రరోములలో కాళ్ళకము



లైన సచ్చగడ్డి మైరానముల కలపు ఇచ్చటి ముఖ్యమైన పంట టప్పు పకుపులు, గొల్లెలను, మాచిమునై తెంచుదును ఉత్తర బర్లందునందు ప్లాపు (ఎల్లగి) వర్షవపాయము భారీగా పొగుచున్నది

లైన చెప్పబడిన పంటలే గాక, పర్వతభాగమునందలి రాళ్ళు రేలలో కాగ్గి, బంగారమునను, కోమలార

(కాగితం), గడ్డి మొదలగునవి పెంచుచున్నారని దక్షిణమునకు, లక్షలకు మరలవ్రేళ్ళమునకును పాలు, పెరుగు లేయ పరిశ్రమ ముఖ్యవృత్తి పుష్కలముగా లభించు పొలములి పెన్ను అన్న కయూనలేయదురు. మిగత టిటి పాలు పోషించుటకు పెంచి, చాటిముడి మోవమును ఉన్న వ్రేయదురు

లెవిన్ స్వతంత్రకాన్ఫెరెన్సులో, ఉత్తర లక్షలకులలో పరిశ్రమలు ఎక్కువగా అభివృద్ధి చెందియున్నవి ఇచ్చటి ముఖ్యపరిశ్రమలు, వానానిర్యాణము, తినెను ఉన్న వ్రేయము వ్రేయపుడి తెల్లపప్పు వానానిర్యాణం తెల్లరము లంగా పైకిమంది లోగు ఇనుము పీరి లక్షలగునకు తెల్లపప్పును పరిశ్రమనుండి పల్లపులేలు లెవిన్ పరిశ్రమ ముఖ్యతెల్లరములు

గ్రామప్రదేశములలోని గృహములలో మామూలుగ ఉపయోగించు నుటువలెనది పిట్ (కుక్కన వ్రేళ్ళు మొక్కలు మొక్కల కట్టకములు) పాట్ యెందలి విమృశ్యవృత్తి కట్టకము లెవిన్ స్వతంత్రకాన్ఫెరెన్సునుండి పరిశ్రమలకు విమృశ్యవృత్తి వివరణచేయును కాదు యెందలి లోపు పరిశ్రమ లాలముఖ్యమైనవి ఇచ్చట లేవు లెలుగు, కుట్టుపనులు మొదలగునవి గృహపరిశ్రమలు

లక్షలకులలో లోగు, కాన్ఫెరెన్సు గమలు గలవి కాన్ఫెరెన్సు కరిగించుటకు పొట్టులకును ఎగుమతిచేయుదురు. ఇచ్చటి జనాభాలో 70% మందికి ఇంగ్లీషు తెండక భాషగా తెలియును. మిగిలినవారు లెవిన్ భాషయే మాట్లాడుదురు. 1961 లో లక్షలకులలో 29,80,598 మంది జనాభా కలదు జనాభా అన్ని ప్రదేశములందును మునుముగా వ్యాపించియున్నది పల్లపు ప్రదేశములందు మౌళికము జనాభా లాం కమ్యునగా నున్నది దక్షిణ, తెల్లపప్పు, కారెక్, లండన్ టెరి మొదలగునట్లు 60,000 కు ఎక్కువ జనాభా కలదు ఉత్తర లక్షలకులందు 90% జనులు లెంగ్ భాష మాట్లాడుదురు. కచ్చివ 10% లెవిన్ భాష మాట్లాడుదురు లెవిన్ స్వతంత్రకాన్ఫెరెన్సునుండి జనులు పూర్తిగా లెవిన్ పట్టము కలవారు.

లక్షలకు వంశయు అనేక కాలవలె, పీటిమార్గములు పిల్లయించుటకు. అది ఒక వల అన్నివట్లు కనుంచును లెవిన్ స్వతంత్రకాన్ఫెరెన్సునుండి దక్షిణ వైపుమార్గముల

తెల్లరము ఉత్తర లక్షలకులందు తెల్లపప్పు అన్ని వైపు తెల్లరము దక్షిణ తెల్లపప్పులకు మరలను, చాటిముడి లండనువలెను, విశ్వము విమోచనములు వడకములనున్నది

ఉత్తర లక్షలకు, లెవిన్, కడలు, పొడి పప్పులు, కోడిగుడ్లు పశువులు, గొట్టలు లంగాకాయలను మొదలగునవి ఎగుమతి చేయును లెవిన్ స్వతంత్రకాన్ఫెరెన్సు పశుపశువుల వంశంపై వస్తువులు ఎగుమతి చేయును ఇవి తెందుకు లోగు, రాపలము, లోపు, ఎరువులు టి, ఎక్సెర, ఇనుము మొదలగు ఉత్పత్తి వస్తువులను దిగుమతి చేసికొనును

లక్షలకులందరి నముద్రపు కేలె పరిశ్రమ అనేకము నకు ఒక విలువయైన తాటియ పిథిగా నున్నది

7 వి 7

వివరాలు

లెవిన్ లాండు ఉత్తర అట్లాంటిక్ సముద్రములోని ఒక ద్వీపము ఇది గ్రీకలాండుకు 200 మైళ్ళు మార్పునకు పొట్టులకును 640 మైళ్ళు పల్లమో క్రమమునకు ఉన్నది టివి పీర్లము 29,709 చ మైళ్ళు, విడివి 298 మైళ్ళు, వెడల్పు 194 మైళ్ళు జనసంఖ్య 161,800 టెరలేల యొక్క పొడుగు 8,780 మైళ్ళు, టివిలోని ఉ కాగము పల్లమో క్రమ ద్వీపకల్పమునకు వంశించినది లెవిన్ లాండు అన్ని పర్యవసాయమైన పీకగామి అసారాదల కిలోవృత్తి యందుకువలెనది ఉ టివిలోని మరల పీకగామి వివాస యోగ్యమైనది కాదు ఇక్కడి వేలలో మాటివ వడమూడు వంశుల కాగము మంచుగడ్డలలో నిండియుండును చాకావడములో తేను ఎక్కువగా నుండుట, వివేను ముగా వర్షములు కురియుట, ఇక్కడ మంచు విస్తారముగా నుండుటకు ప్రణాళికారణములు మంచుగడ్డలు ఎక్కువగా నుండుటవలె ఇక్కడ విస్తృతవరులు అయిల్లా కములుగా కావనను ఉ ద్వీపములోని మంచుగడ్డలు ప్రపంచందలములోని మంచుగడ్డలను రోలియుండును ఇచ్చట అనేక వరపులున్నవి చాటిలో 'లింవల్లాకు' నురియు 'లోర్డ్ క్రాకు' కడు పెద్దది ఇవి ఒక్కొక్కటి 27 చ మైళ్ళును అక్కమించుకొని యున్నవి

లెవిన్ లాండులో చాచాచి 137 అన్ని పర్యవసాయ లున్నది ఈ అన్ని పర్యవసాయలు వెలిగింపు. చాచాచివలెను చాచాచి



అప్పుడప్పుడు ఇచ్చటికి వచ్చుచుండును 1771 లో 'రెయిన్ డీజ్' ఈ ప్రాంతమున ప్రవేశించింది. ఇవట ఎక్స్ట్రీం రోగములయిన పంటలు, తలవేసేదు పొంతులు, వచ్చిన పన్నెం కామలు కచ్చించుచుండును జలబలపులలో తిమింగల ములు మున్నగువి ఇచ్చట విస్తారముగ కానబడును గుండుమీల వ్యాపారము ఇచ్చటి పరిశ్రమలలో ముఖ్యమైనవి అయియున్నవి.

జనీలాండు విచారముల ప్లాండు చేదీయన్ జాతికి చెందిన చాలై నమ చారలో పురావన బరిన్ జాతి లవములు ద్విక్రమములై కచ్చుమును జనీలాండునై విశేషముల చాచులు అనేక పర్యాయములు జరిగినవి ఈ ద్వీపమునై 18 శ 900-880 వరకు వాడై విచారముల చాచి జరిగిరి అప్పుడేమంది ఈ దీవి విశేషయ పరిపాలనమునం దుండుచు వచ్చినది 1280 లో ఈ ద్వీపము 'రెవ్యూయ్యు' చేర్చివది ఇంగ్లీషు, గ్లాస్కో, అస్టోరియన్ ఓడ బొంగలు ఈ ద్వీపమునై చాచిచేసి ప్రజలలో అకాంతిని, భయందోళన ములను కల్గించిరి 18 వ శతాబ్దము జనీలాండు చరిత్రలో అంధకార ఘట్టము ఈ కాలముననే జనీలాండులో జాచుము మహాచిక్రము, ఇతర భయంకర వ్యాధులు వ్యాపించినవి 1874 లో జనీలాండు ప్రజలు ప్రత్యాక రాణీయినచే క్రయము, విచారముచును అగు జాన్ విగ్గిన్స్ చాయోకత్వమున వను రాజ్యాలగ విచారము చేసికొనిరి 1918 లో ఈ ద్వీపము పర్యవ్యవస్థాపక చేకముగా ప్రకటించింది చాచి అప్పుడీవరకు దీనికి పరిశ్రమకము తెచ్చారు. చాలే 1988 లో జరిగిన ద్వితీయ ప్రపంచ మహాయుద్ధ పమయమున జనీలాండు తెచ్చారు.మంది నిద్రోయినది 1940 ఏప్రిల్ 26లో బ్రిటను ఈ ద్వీపమును అక్రమించినది 1942 లో అమెరికా ఈ ద్వీప పరిరక్షణ కార్యక్రమ ద్విగరించినది యుద్ధాంతమువరకే తను నై వ్యవస్థలు జనీలాండులో నుండు వనియు, కాము జనీలాండు యొక్క అంతరంగిక వ్యవహారములలో జోగ్యము కలిగించుకో నమీయు ఇంగ్లాండు, అమెరికా చేకములు వ్యాధిమును చేసినది 1944 మే 20-22 లలో ఈ ద్వీపము ద్వికలకముగా మందపంతువా లేక తెచ్చారు. అదీనములో నుండవలయువా అను విషయమునై స్పెరిన్రును తీసుకోవెను. కచ్చుకముగా

జనీలాండు ప్రజలలో మాటికి 90 మంది సంపూర్ణ ప్రజా ప్రభుత్వమునై తమ అంగీకారమును తెలియిచ్చిరి. జూన్ 1944 లో జనీలాండు సంపూర్ణ వ్యవస్థాపకముగా ప్రకటించబడింది

జనీలాండుచరిత్ర అవ్వంత అక్కరలేదుమైనది. కాగోళిక పరిస్థితుల దృష్ట్యా ఇక్కడి పాంతుక, అగ్గిక, రాజీయ, పాంపుక్తిక తీవనము దూపుదిద్దగొన్నది ఇక్కడి ప్రజలు విశేషపు చాచుననే కాక ప్రకృతివంబంద మైన దుర్బలవలను గూడ మొదటిమంది ఎదుర్కొనిరి 18 శ 1402 నుండి ఈ ద్వీపము భయంకర వ్యాధులగును కాక మృత్యువునకును (Black Death) గురిమైనది జనీలాండు ప్రజల తీవనము చారి చావ్యాయములో చక్కగా చిత్రించబడింది చారి తీవనములో విచ్చెన్నుకములు పొచ్చు పామూతక తీవనము లుండెడిది కాచివల, స్వేచ్ఛాచేవులు ఉండెడివారు. ఇవను చారు కాలమున కనుగుణముగ తమ్ముకాము మలచుకొని అప్పురయమార్గమున పయనించిరి మిచ్చ మొన్నటివరకు జనీలాండు ప్రజలు గుట్టవలం నైవకే ప్రయాణములు జరిగెడివారు చాచి 19 వ శతాబ్దపు చివరి కాలములో చాచు బండ్లు రోవుటకు విలుగా చక్కని చాచులు చేసిరి తెక్కు, వంకెవల నిర్మించిరి 1918 లో మొదటిపారిగా మోటారులు ప్రవేశ తెచ్చిందివని అని తేలు నిరిచగా తీవయోగించు యుచ్చుచి ఇవను ఈవాడు గూడ పామూర్ణప్రజల ప్రయోజనార్థనము రెండుచక్కాలబండియే ఇచ్చట నైళ్ళు లేనపుడు 'టిక', వాల్ కోవన్ హెగన్, బ్లెస్, హోల్లెన్సు మధ్య ఓడల చార్జర టపాలు వండికి జరుగుచున్నది

జనీలాండు ప్రజలు జోగ్యమునై అధిక క్రద్ధ హుచ్చుదురు ఈ ద్వీపములో ప్రతిజిల్లా కో కార్డు కలకు జోగ్యమునై వరగా అవకాశ్యకత్వ వరగా జనీలాండు ప్రజలకు అభివృద్ధిముకండు 1949 సంవత్సరపు జనాభా తెక్కల నమనించి జనీలాండులో ప్రతి పొరుకు అవకాశ్యకత్వ 10 నుండి 14 సంవత్సరములకు లోపుగామచ్చు చిల్లలకు విశ్వంధర నిర్దళ జోరించబడుచుండెడిది ౬ శ తిహాచ్చాయుడు రెండు, మూడు పాకాలంలో వని రేయాయుడెడివారు యువజనులలోను పాకేతిక పాకాలలు స్థాపించబడినవి ఉన్నకనిర్దళ బూడ ఇక్కడ ప్రవేశ

ಹೊಸಗಿರಿ

[illegible]

అదేలాంటిది ప్రత్యేక ప్రభుత్వముతో కూడిన ప్రత్యేక  
మతముగూడ కలదు 'ఇరాంకికల్ బాధకర్మ చరిత్ర'  
అదేలాంటిదయొక్క ముఖ్య మతపంథ ఇది 'రెఫోర్మింగ్'  
పద్ధతిమీద క్రైస్తవ గురుప్రభావముగా ఏర్పాటు చేయ  
బడినది

లోలాండు సాహిత్యచరిత్ర ముఖ్యమైనది పూర్వ  
 దశలో ఇస్పానీక్ కవులు మహాసాహిత్యములు, మతానుబంధ  
 కములు, గీతములు రచించుచుండేవారు లోలాండు  
 సాహిత్యో కవితరీయము వర్ణాశ్రయ కళాశక్తిగత శిక్షములు  
 రచించబడినవి గీత శిక్షములు విశేషముగా ప్రబలము కళా  
 శక్తిగతములు లోలాండు సాహిత్యములో "హిగాల్" శిక్ష  
 ములు ముఖ్యముగాను వ్యాప్తమైయున్నవి ఇవి వర్ణన  
 సాధనలో మలము ప్రాయముననే విడిగవులు ఇట్టి కృతుల  
 వలన లోలాండు సాహిత్యచరిత్రలో భాగ్యమునాగి యున్నది  
 "హిగాల్" అనగా మనఃపాశాలు లేక సాహిత్యము వాచకుని  
 శిక్షక వర్ణనలు "లెగిరియోర్", "కంబోజ" మున్నగు  
 అంశములను ప్రవృత్తియైన వాగ్మయములు సూచ  
 లోలాండు కవులు మన భావలోచన అనువదిరించి "అరేయెన్  
 నై ధైవ్", "నై ధైవ్" (నై క్షణియం (New Testament)  
 అనీ అమృతావధానము లోన లోలాండు సాహిత్యచరిత్రలో  
 "హిగిరీ" వాగ్మయ శక్తి గలదియు యైన రచనము

అవ్వలొండే భాగ్యముగా ఇతర దేశములకు విడిపి  
యిచ్చుచి అవమ ఇచ్చుట నివహించెను పాపాపశీలను,





యను పాఠారణముగా హాల్లలు అప్పులవహాయము లేనిది వ్యత్యతముగా ఉపయోగించబడుచు ఒకొక్కప్పుడు 2, 3 హాల్లలును, ఒక అప్పును కలిపి ఒక పరిపూర్ణమైన అక్షరముగా పరివర్తించుచును సంస్కృత వ్యాకరణమునందలి లింగ విధ్యయంతటికి ఇందు కావులేదు ఇందు లింగభేదము ఏకేవముగా అయి వస్తువుయొక్క లింగ భేదమును బట్టియే యేర్పడును ఓర్వకావయందలి అక్షర పరములకు ప్రత్యక్షముగా గాని, పరోక్షముగా గాని సంస్కృతకావయే మూలాచారమయి యున్నది ఇందలి వ్యాకరణ లక్షణములనుబోధ చాళాళాగము సంస్కృత వ్యాకరణ లక్షణములే అనుమరించుచున్నవి ప్రాచీన కాలములో పాంపుకముగా రాజీయముగా వాడబ్బు రిక్త్యా, వివిధ రేఖములతో వేర్పడిన అవ్యోవ్య సంబంధము వలన ఓర్వకావలో మాట్లాడిరి తెలుగు, తమిళము, అరబ్బి పార్శ్వ ఉత్పత్తి, ఇంగ్లీషు ఫ్రెంచి మున్నగు వివిధ కావాలపరములు కావవచ్చుచున్నవి

ఒరియా లిపి 'కులిత్' (Kulit) దేవనాగరి (Devanagari) లిపులవ్యాపార, బ్రాహ్మీలిపి బద్ధమైన మాగధి లిపి నుండి పుట్టింది వాడలేదని ఇనుపగంటముతో కాశపత్ర ములపై వ్రాయుటలేక అక్షరములు వైకాగమున గుర్తడముగా ముడిపడి (1) 4 పదుమూడవ శతాబ్దము నుండి ఓర్వకావ స్థియములై వ రిపులను అభివృద్ధిచేసికొన గల్గినది అక్షరములకు గుర్తడవి తలకట్టు పిండుటయే ఒరియాభాషిగల ప్రత్యేకతయై యున్నది

ఒరియాభాష, ఆ భాషలో అతి విస్తారమగు మత విషయక ప్రాచీన పర్వవ్యాఖ్యయను పర్వరచుటకు కొన్ని శతాబ్దాలకు ముందే ఉత్పన్నమైనది భారతదేశమునందలి అతి ప్రాచీనములైన భాషలలో ఒరియాభాష యొకటి అతి పుట్టి నేయుపసంస్కరణముల కంటే ఎక్కువకాలము గడిచినది ఒరియా భాషాపరిష్కర చాళాళాగము విగూడ విషయములతోను రాజీయ పంక్షితములతోను పరి పుష్కమై యున్నట్లు కనిపించును (1) 4 పదుమూడవ శతాబ్ది నెండిన కాన్సు రావకాసములయందలి విషయము కల్పకాన్సు ప్రాముఖ్యము 1804 ఆనాటి వాఖ్యయ పరణాలకు ప్రతిబింబముగ వస్తుంది (1) 4 పదువొండువ శతాబ్ది చాల పూర్వమునందే పోట్టెలి రాజులొప్పును

పరియో యొక ఒరియా కావ్యము స్ఫుర్తయింపెనను నవ్యము ఆ కాలములో బహుళమున ప్రతిపాక్షములయి యున్న కొన్ని పాటలు, పర్వములు కొయిలలు (Koilas) ఛాళిళా (Chalilas), శీర్షలు మొదలయిన హాదీలిట్టి గాంగకపువలల కాలమునందే ఒరియా వాఖ్యయపంపుక ప్రారంభమైయుండి యుండునది విస్తరిచేమముగా మనము చెప్పువచ్చును ఏ వాఖ్యయాభివృద్ధి యొక్క ప్రాథమి కావస్థ యందై వను ఆ వాఖ్యయములకు సంబంధించిన పామెతలు అమల తపోగ్రగళములయి యుండుట వహి అమి వంగదేశమునందును అస్సామునందును ఇట్టి లెట్టి పామెతలు లెప్పురు అమలలో విశేషముగా వ్యాప్తి గాంచినవి ఒరియా వాఖ్యయమునందును ఇట్టి పామెతలకు కొరలేదు. విశేషమైన సంస్కృత కావ్యప్రకాసము కలిగిన ఒరియా భాషా వాఖ్యయములయొక్క అంశ కాలమును నిర్ణయించుట కిసామెతలు మిక్కిలి ఉపయోగ యుచున్నవి వేదరి వంశీయులను (1) 4 680-1042) గాంగకపువలలను (1) 4 1042-1486) మూర్ఖములను (1486-1584) ఒరియాను క్రమముగా పరిపాలించిరి కపిలేంద్ర పురుషోత్తమదేవులయొక్క అసాధారణ ములను (వ్యాఖ్యముల వగు భారతగృత్యములను, దేశ తత్వము, పదోక్షరీతిగా అనాటి వాఖ్యయారంభము నందు ప్రతిబింబించి యున్నవి బౌద్ధమత వ్యాప్తి బ్రాహ్మణుల ప్రకాసము కందినై పురుషోత్తమదేవు డొవర్చిన దండయాత్ర పూరియించును కొవార్కము నందును దేవాలయముల నిర్మాణము మున్నగు గొప్ప చారిత్రక సంఘటనలే ప్రణకారణములయి కొలుకొల్లి ఒరియా జాతీయ వాఖ్యయ నిర్మాణమునకు పునాదులుగా వేర్పడెను (1) 4 10 వ శతాబ్ది మొదలుకొని అత్యధిక కాలమువరకు తెలియనిదే ఒరియా వాఖ్యయ చరిత్రము నందలి ముఖ్య విశాఖములు ఇట్లున్నవి

(అ) (1) 4 1042 నుండి (1) 4 1486 వరకు నిర్మాణ వాత్మక యుగము (గాంగవంశీయుల మొదలు మూర్ఖ వంశీయుల వరకు). ఇదియే ప్రథమ గేయ కావ్యయుగము, గద్యోదయ యుగము

(ఆ) 'పంచవల' (Panchasakha) యుగము, తేక శైష్ట్యమత వాఖ్యయ యుగము తేక పురాణ పరకావ్య

యొగము. (ప్రకాశపర్యవేషము మొదలు తిక్కవంపు వేపు వరకు)

(అ) కావ్యయుగము లేక రీతి (Riti) యుగము

(ఆ) సంశ్లేషయుగము లేక రాధాకాళ పూర్వయుగము (11 వ 1700-1850)

(ఉ) వనయ్యుగము లేక రాధాకాళ-ముద్రుమాదన-ఫలీరు మోహనీ (11 వ 1850-1900) యుగము

(ఊ) రాధాకాళ - అనంతరయుగము లేక వసీర కవి యుగము ఇందు (1) కాళిదాసరణ పాదగ్రహిణై మంత రాధ పశ్యతాయత . అనంత కంకరరాయ . మాయాధర మానసింహ్ ముప్పగురారి వాయతకృష్ణమన మన్న పోత నెండు (Green Grass) (11 వ 1919 1986) మొదటిది పండిత గోపాలాచార్యులు పండిత వీరకంకరారు, పండిత గోరావరీశ మిశ్రులు గోరావరీశ మనోపాస్రకు చారురేవ మనోపాస్రకుడు, కృపానింపు మిశ్రులు మున్నగు వారి వాయతకృష్ణమునకున్న పశ్యచారి సంఘము (Balya Vadi Group) రెండవది

(ఋ) రాధాకాళుడి అనంతహిత్ క్షరరాశికులును ముఖాశికులమైన ౭ కవులు (11 వ 1900-1980)

(మూ) అభ్యాసవికాసపులు, అతిపాది కవులు వారిలో 'వేద్య'వరదిన రచయిత పద్మిరావంద రాజకల్యాణ మొదలగువారు (11 వ 1922-1965)

ఓరియా వాఙ్మయములో దీని అత్యంత ప్రాచీనమైన కావ్యము అను నంగమునై శ్రీరాత్రిప్రాయము లున్నది కొందరు మార్కండరాసు యొక్క 'శీకన కోయిల్' (Kessav Koul) ప్రాశంసక రచన అనియు, ఘరికొందరు జధారాసుయొక్క 'కలసాచౌరా' (Kalasa Choulasa) ప్రసక్తను రచన అనియు అనుచున్నాదు మారకా పాంత అనునది అత్యంత ప్రాచీనమైన ఓరియా వచన రచనకు నిదర్శనము. అది పూరియందలి అగర్వాకాయమునకు సంబంధించిన చరిత్రకు తెలుపునట్టి యొక కావ్యప్రక గ్రంథము మరొకప్పు 'ప్రాచీనమునై న ఓరియా వచన కావ్యములకును కంపెనీ వారిలో ఉపామ (ఉపామ) అనగా శ్రీకృష్ణ ఉత్సవములకు ఓరియా యందలి కొన్ని రాజవంశముల చరిత్రకథలును వర్ణనలది యున్నది అనిన వర్ణన కావ్య - రచయితలు పాధాకల మొనవునకు కురించు

వర్ణనలు పామావ్యమైనట్లయి రచనైతను, శంకర్మునైతను తమ దృష్టిని శైలికరించిరి ఓరియా వాఙ్మయమున మూర్త్యవృక్షము లుండుట యొక వింతలయ పాధాకల వాఙ్మయములో అవలంబించిన పోతా అను వృక్షమునందు అభివనవము 34 సంక్తు లుండెడి 'క' మండి 'క్ష' వరకుగల అక్షరములు క్రమముగా ప్రతి సంక్తుని మొదటి అక్షరములుగా మండవలెను పోస్యరస పూరితముగను అష్టోదకరముగను శివపార్వతుల వివాహమును వర్ణించిన కలపా పోతీకాయము, కక్షరణరాసు రచించిన మనబోధ పోతీకాయము, 19 వ శతాబ్ది ప్రారంభము వందలి ఓరియా పోతీకా వాఙ్మయమునకు ఉత్తమమైన మనవుతుముగల ఓరియా యందలి కోయిల్ అను పదము కోయిల్ (కోలిం) అను పదమునకు ప్రతిరూపము మార్కండరాయచారు వ్రాసిన 'శీకనకోయిల్' లేక 'యోరా కోయిల్' అనునది మరియొక ఓరియావాఙ్మయ ప్రక్రియకు చెందినది ఇది పృథక్పరమమైన మిక్కిలి వ్యాప్తిలోనుండి, పాళకాలకు పోపు పిల్లలందరికీ పాధారణముగా ఇది కంఠస్థము చేయబడుచున్నది 'యోరా కోయిల్'లో యశోద, శన దివ్యైవ కృష్ణానితో కనకు కలిగిన పదకాలువలన అనించిన విషాద భావములను కోయిలతో చెప్పకొనుచున్నది ఈ విధముగా కోయిల మోహనకృష్ణముల యెడ పామభూతి గలిగినదిగా ప్రతిపాదించబడినది అగర్వాకాయ రచించిన అల్లకోయిల్ అనునది శీకనకోయిల్ యొక్క అభ్యాసాత్మక వ్యాఖ్యానమై యున్నది అలరూపము వ్రాసిన కాంతకోయిల్ రావలని తెలియబడుచున్నది క్షతయొక్క మనోవృద్ధిని దిన దినమునకు 'లరమాకోయిల్'ని కంకరరాయరచించెను ఈ రచనలన్నియు కరుణరసముతోను మోహన అంతరభావములతోను విడిదియున్నవి వరకరాయ రచించిన మనోభారతము బ్రహ్మాండమైన వీరచరిత కావ్యము ఇది అశోక పాత్రలతోను, కథలతోను పొంగిపొడిచిన వర్ణనలతోను, మనవంశంధమైన బోధనలతోను, 18 శాకములుగా రచించబడిన 40 యొక్క స్వతంత్రవృత్తి చరిత్రపురాణము లింకారామాయణములకు మరి రెండు గ్రంథములను ఈ ఉదాహరణలు ఈ ఉదా అభిప్రాయము ననుసరించి ఈ రచన లన్నియు అతనికి కనకత మైన పరకారే

యొక్క కృపాపాలములు జలకాశురము మొదలయిన వారు ప్రాతఃమిక వీరచరిత కావ్యముగమునకు చెందిన వారు

ఓరియా వాక్యయ ప్రారంభకర, సంస్కృత పురాణ ములను భాషాంతరికరము చేయుటలోను, రామాయణ మునభాగములను కథన మొనర్చుటలోను గడచిరియి నది వరకరామయొక్క, 'భాగవతము వంటి కావ్యక రవనము, జగన్నాథరామయొక్క, 'భాగవతము'ను, జలరామరామ ప్రాసిత 'జగ మోహనరామాయణ మును 'దాండిరామాయణము' అనునది 16 వ శతాబ్ది ఉత్తర భాగమునకు 18 వ శతాబ్ది ప్రథమ భాగమునకు చెందిన అయా కవులయొక్క విస్మితి పుష్కలక రవనముగా భావించబడుచున్నది ఈవారపు పాఠశ్శతము మన దిన యకమైన మహాకావ్యములలో ఒకటియై యున్నది ఇది కవిశేషుడైన శేషుని వరకరామ కాలమున ప్రారంభమైనది వరకరామ, జగన్నాథరామ జలరామరామ యశ్వంత రామ అయ్యభావందరామ వంటి మహాకవుల రవనము ప్రాతిపదికగా గణిత మకవలంబయిన కవశోధ్యమము అవశ్యమయ్యెను ఈ అందుగును కవులును 'రైతవ్యుని'ని 'రైతవ్య మకము'నకును కవులు వీరు వలంబులుగా గుర్తించబడుచున్నారు జగన్నాథపూర్వమిచారి ప్రేరణమయినవలె జలరామరామ పూర్వకమైన మృమద్ధ జగ మోహన రామాయణమును బ్రాసిత కావ్యములలో అందు రైతవ్యపూర్వ ప్రభావమునకు లోనయ్యెను గుప్తగోత్ర బ్రహ్మాండ భూగోళము, వల అవకాశము (Vata Avakash) భాగవతము అనునది జలరామరామ రచించిన ఇతర ప్రముఖ రవనము జగన్నాథరామ భాగ వతమును కావ్యకములయై బ్రాసిత అది యొక కావ్యగ్రంథము అందు కవుక అదుగవట్టి తీవ్రత వశ్య ములు అపారధారకతో ప్రతిపాదించబడినది అందులే వాగ్రంథము పర్యవసించియై అన్ని కరగకులను చెందిన అనుజులను అపర్యవసించి అధికభాగములయిన జమల ప్రకర్త నమును దిగ్విగ్రహము అనిపూర్వది ప్రతి గృహములోను, ఈ గ్రంథము జాగ్రత్త చేయబడి, పూజించబడి, ప్రతిష్ఠితి చేయవలసియగుటయందు పరిపరిచుచున్నది అధ్యోయిత, గుప్తభాగవతము మహావీర అను గ్రంథములు జగన్నాథ

రామయొక్క మరొకటి 'వేదోపనగదవనల వాటి యందు అనేక రహస్యములొనర్చుచును, వేదాంతావయ ములును, మహాపాఠముగా ప్రతిపాదించబడినది జగన్నాథుని పూజావిధానము భువనోద్ధారారథము, ప్రతి రంగులందును బ్రాహ్మణుల అధిక్యము, రైతవ్యుని జగము నము.ఇవియై అతని పాఠశ్శతోద్ధయమునందు గొప్ప పాత్రను వహించినది

ఈ కవులందరియొక్కయు, మకవలంబయిన పురాణ ముల యొక్కయు భావ మంతమును అన్వయ క్రమును అయియున్నది వరకరామ జలరామరామ, జగన్నాథ రామ.వీరందరును ప్రాసాపితకరమైన కావ్యయముయొక్క రచయకులుగా ప్రసిద్ధులైరి ప్రసిద్ధ ఓరియా మహాకవులైన వరకరామ ఉపేంద్రకలంబుల నకును అధమనకము జేయవలె కవులైన వల ఓరియా కావ్యయమునందు కావ్యలయైన పాత్రమును అగ్రమించియున్నాడు

క్రి 10 వ శతాబ్దివారి కౌత్సగావడోహ, మాచలా పాండి అనుకవులను మా క్షందరామ రచించిన క్రియలి లును, జలరామ, వరకరామ అతనియొక్క పను వానిలు కావ్యయగ ప్రారంభమునవరకును లేక ఉగ్ర కావ్యయమునకు చెందిన ఉపేంద్రకలంబులకాము వరకును క్రమక్రమాగతమైన ఓరియాకామాభిప్రాయందు విస్మితి ప్రముఖమైనను అగ్రమించియుండిరి

కావ్యయగముయొక్క పార్యవరగము లేక మిద్య యుగముయొక్క ప్రారంభకర (క్రి క 1764 వరకు) : 18 వ శతాబ్ది మధ్యమున ఓరియా మహావ్యుధియ పాల ములలో ముట్టడించబడిన రాజ్యయరంగమున కర్ణాము లున్నను అగ్ర, పాండిక తేమయగము అన్వయ ప్రారంభమయినది మింబాద్లు, కాళులు మొదలయిన ఓరియాలోని వివిధ పరమయిందరికి పూర్వ వరకరామ, పాండిక వియలగుటలేక, సంస్కృత భాషాకవ్యయ నమునకు, సంస్కృత కావ్యవనమును, సంస్కృతిని విస్మితి అవరించిరిగోచరికి కాకరామ, క్రిమారాని మహాకవుల యొక్క సంస్కృత కావ్యవనము, అతని ఓరియా పాఠశ్శతరంగమున మానవముగా అందుగలగ్గిన ప్రత్యేకమం పూర్వయములలో ఒక మాతవత్తులది మాతవపాఠశ్శ కానిరునిది ప్రత్యేకమైనది 17 వ శతాబ్ది ఉత్తరభాగము

మంచి 18 వ శతాబ్ది అంతమునకును ఓరియా వాఙ్మయములో, పూర్వీకా మాత్రమైన రీతులు గోచరించును దీని కృష్ణచామ ప్రాచీనరచనల్లోను, భూపతిపండితుడు రచించిన 'ప్రేమవంశావళి'ను వంటిది తప్ప కావలయునందలి మిగిలిన రచన లన్నియును, విశ్వమైన ప్రేమగీతమును, అతి చిదిరముగాను, ప్రాచీనావళిలోను వర్ణించబడినవి. రాచాకృష్ణుల యొక్కయు, గోపాలవల యొక్కయు, తేజ అవాటి కావలయున్నయు రాయలయొక్కయు ప్రణయమే కానికీ వైచిత్ర్యో విండియున్న అవాటి ముఖ్య రచనలు ప్రాచీనదికము లై 18 వ శతాబ్ది ఉత్తర భాగమునందును, 19 వ శతాబ్దిమునందును ఉపవాద్యములు విడుదలము, కావ, శైలి, వివరణము మొదలగు నన్నివిషయములందును ఒక విస్తృతమైన దీని కృష్ణచావ, ఉపవాద్యము, అమితమృదులమంతర్హార యదుమణి మహాపాత్ర, శక్త చరణావ మొదలై వచాను, తదితల లక్షణము, అయ్యుగాదర్యుకావములయిన కావ్యములు ప్రాచీన లైక్షణమునను, శక్తి మొదలైనవి కావ్యవస్తువులుగా ముదిరి పరిశీలించబడినవి ఓరియా కావ్య శిల్పమున కృతవాస్తవ యైన ఉపవాద్యము అను కవి ప్రాచీన, 'కోటి బ్రహ్మాండమందరి' యను కావ్యములో ఒక పంక్తిలో మూడు విస్తృతములను వర్ణించుటలో అవసరమైన లైక్షణమును, ప్రాచీనమును ప్రదర్శించబడినది ఈ కావ్యమునది, వాఙ్మయమునకు మతముతోడి సంబంధము కన్గిరియను పరిపాలనల అగ్రయములో చారిత్తాత్మక గాగలమైనవి, పాఠాశీక ప్రాచీనదికలైనవి, కర్మక కళలమైనవి అధారపడి గణితశాస్త్రవ కావ్యములు వెలువడినవి

ఈ యుగారంభమునందు దీని కృష్ణచామ రచనల్లోను మును రాచాకృష్ణులు వాయుకావాలిలుగా గల శక్తి కావ్యమును కీ అధ్యాయములలో రచించెను ఈ గ్రంథము పంజాబీలకు లయన ఓరియా పాళకులకు ప్రీతి పాత్ర మయ్యెను ఉపవాద్యమునది ముఖాశీకులును, 'ప్రేమవంశావళి' మను గ్రంథమునకు కర్తయు లయన భూపతిపండితుడు, తన అచిరులింపు, శైలిలోను ఈ కావ్యమునకు రెండవ శ్లక కవులందరి కంటె విస్తృతము

'విశ్వవాక్ బుంటియో'యొక్క విచిత్రకావాలయములో దీనికావ్య పునరుద్ధరణము ఒకమకులమన్నది

పంచమృతకావలో గొప్ప పండితులైన ఉపవాద్యము అనువాకము కావ్యయుగమునందు గొప్ప కవిగా పరిగణించబడు చున్నాడు 'కాకీకా' 'కావీకా' మొదలగు కీర్తి వర్ణనావ్యములను అతడు రచించెను అతడు రచించిన మతప్రా పరిణయము, కావద్యము, కోటి బ్రహ్మాండ మందరి, అను గ్రంథములు ఓరియా వాఙ్మయమునకు భూషణములవంటివి అతని 'చిత్రకావ్యము' పదములను, వర్ణములను ఖరీదుటలోగల సేవను ప్రదర్శించుటకు వంటి మహాత్తర గ్రంథము ఉపవాద్యము అనే గ్రంథములు రచించినవాడును, కర్మక కారవయంతలలో పగ్గగణ్యుడును వాఙ్మయపుర్యైక్షణమును, ప్రాచీనమును గలవాడుమైన యున్నాడు అతనికి విస్తృత కావ్య రచనాపరులయిన కొందరు రచయితలు వెలువడిరి కావ్య యుగమునకు రెండవ శతాబ్ది 'అమితమృదు' పామక పింపిలో కవి విశిష్టము గలవెను అట్టి విశిష్టము కారణ మొకడు రచించిన విదగ్ధరచనానునంటి విశిష్టము లయినవిశ్వగ్రంథములే ఆ గ్రంథరచనయందు ఉపవాద్యము, పరావందకవిమూర్త్యుల ప్రభావము మిచ్చు మగునమన్నది ఇతడు కావ్యమునందే గ్రంథరచన మొనర్చి ప్రసిద్ధిపొందెను

ఓరియా వాఙ్మయమునందలి కావ్యయుగ చరిత్ర శక్త చరణరావడి కామమును పేర్కొనగాని పంచమృతము కారు అతడు మధురానుగళ అను గ్రంథమును వ్రాసెను ఆ రచన పర్యవసాన ప్రీతిపాత్రమైనది అందులేక ఆ గ్రంథము మండి ప్రీతి పాత్రకాలయందలి విరాఘ్నులును తప్పనిదంటి రెండు పద్యముల కంఠము లెందు వారారము గలదు శక్తచరణరామ ఒక విమాతనకీర్తి విదిరావ్యక్త రూపమున ప్రారంభించెను ఎక్కువగా మతముతో సంబంధముగల అతని మధురానుగళ అను రచనయందు గోపికాకృష్ణుల సంబంధము వర్ణించబడి యున్నది

పీతాంబరరామ రామరామ, కృష్ణవిభు, తేజంగా గోపాల రమణాక్షరం చాగళకరామ, రోకరాగరామ కృష్ణచామ మున్నగు ముప్పైదవ పుటలను తదితలమైన అమితమును, ఈ యుగమునందలి రీతికావ్యావృత్తికి విశేషముగా తోడ్పడిరి పునరభరణ మను కావ్యమును



చారాచార్యుల అవిద్యారము మొదలై నవచ్చునను కలిసి అధునిక ఓరియా వాఙ్మయభివృద్ధికి ప్రీతకము లయ్యెను నున్న పంపొప్పికి యిచ్చుములు నంభుములు పారవ్యుత పంపొలు, భూభృతాహోర్ధ్వ పాకాంబయెక్కు ప్రియ నము, అమితై న గర్భరచన తెయుట్లు పరిశీలన నియ మించుట, ఓరియాభాషావాఙ్మకరణ రచన, గ్రంథరచనరణ పంభుములు ఇవన్నియు అధునిక ఓరియా వాఙ్మయము నందు ప్రతిభాపంభులై కవిత్వము మనీ శేరు గాంచెను. చారాచార్యులయ నుభయూదనరాయ ఫకీరు మోహన పీతానంతిపతి కవులును, పిరికితోడుగా రాయకంఠరీ రాయ, వైష్ణవహాళి థిరారీచరణ పట్టనాయక, కాను పాలవిక్ర, ఉపేకచంద్ర పర్యూర్ గోపాలవల్లభచాన ప్రవృత్తులును, తదితర మహానుభావులు ఉద్యవిజ్ఞులును కారణభూతములై నది ఇది ఓరియా భేకమున 19వ శతాబ్ది ఉత్తరభాగమున ప్రవర్తిల్లిన వివిధ వాఙ్మయోద్యమముల చరిత్రకమును వెలగనాముగా నచింతుచున్నది

ఓరియావాఙ్మయము - అధునికయుగము క్రీ.శ. 1850. 1911: ఓరియావాఙ్మయములో నూతనకము తేజో మూర్తిలై న చారాచార్యులయ నుభయూదనరాయ, ఫకీర్ మోహన పీతానంతిగార్లై ఘనక తేజ్వియున్నది కావ్యములు కర్తవీ గేయములు వేదాంత గేయములు పాశ్చియు, చిన్న కథలు నవలలు మున్నగువాటి ద్వారమున ఈ ముగ్గురు కవులు చేసిన రచనలు, కవికారూపము నందును, భావమునందును అధునిక ఓరియా వాఙ్మయ విద్యారమునకు గొప్పదోహదము చేచియున్నది చారాచార్యులయనకిది గొప్పమోహిని ఇతరు చంద్రభాగ ఉప ప్రభాతి, యశాశీనీనపంజి కల్పకాశ్వుకా వాఙ్మయమును ప్రాతిభికరచనలను పంపనాయక రచనలను గురించెను ప్రావృణానంత కర్తవీరతులను, పత్తచారియు గంభీరమైన చింతిత్వవై కలవాడును లై న మధుమాదనరాయకచి పంపనాక, ఉత్పలకాక, కుమమంజలి అను గ్రంథము లను, భేకకర్త పూరియున్న నవర్థమును సాశ్చియును, గేయములను రచించెను అనాటి యువక కవులలో అశరే అగ్రగణ్యుడు ఫకీరు మోహనకచి అధునికమైన ఓరియా గద్యవాఙ్మయము యొక్క విద్యుత అభివృద్ధిరము నుండి దర్శనమును రచించు లెదును కలవాడు అతడు

చమాం, అకగుర్త, లోమా మాము, ప్రాయుర్విశ్వా, గర్భవృత్తా ఇత్యాది మిక్కిలికావ్యక గ్రంథములను కర్త ఈ ముగ్గురు కవులును అధునిక ఓరియా వాఙ్మయమునకు లిప్తిములై న మూల స్తంభములుగా నెప్పుడెరిగి ఈ యుగము చానుభావరాయ యుగమున వ్యవహరించెడిచి చారాచార్యకచి ప్రకృతి కవిగాను, ఒక యుగకర్తగాను మూర్తికవించిన నొందర్థముగను విశ్వానరాయకు "చింతి" అనునది అతని కృతి మధుమాదనకచి కర్త కవిగాను, మూర్తికవించిన పత్తముగాను చిక్రితవొందెను ఫకీర మోహనకచి ఉత్తము పాంథిక గుణములయొక్క అశ్వుతి విశేషముగా భావ్యుగిగ్గురారు చారాచార్యుడు తన రచనలలో ముంభర్తలిది ఉపయోగించెను అతడు కొందలు లోయలు కాసారములు నదులు, రాం కుమారులు, రాంభృతికలు, ద్రియులు ద్రియులు, పురకానై నచారియులును కొలలు మున్నగువాటిని కావ్యవస్తువులుగా గ్రహించెను ఇవన్నియు ఓరియా వాఙ్మయమున పాకమాన్యులైనదర్శనమునకు(Renaissance)కుచిచ్చి ములు చారాచార్యకచి ప్రాచీన చింతి అను కావ్యము అతని అమాయములను ప్రబోధకముగా భావించెను పేర్వచావ్యక (Blank verse) యానమునమున్న అతని సుహాయ్యాక ఒక విధచరిత కావ్యము అనాటి కల్పకాశ్వుక కావ్యరచయితలలో అతరే అగ్రగణ్యుడు అతని వేదాచగారి యను రచన వేదాచుడు.గోరి అను వీరువురి ప్రయయ గాథను తెలుపట్టి యొక పరకమైన కథ చారాచార్యుని యొక్క స్వతంత్ర నస్తుగ్రహణమునందును పాశ్చాత్య ప్రభావము వికరముగా కనవచ్చును అతని వేదపంజరములో ప్రావ్య పాశ్చాత్య కవులప్రభావ వస్త్రీకనము గోళించియున్నది 'దర్బారు' అనునది అతనియొక్క అచరీకావ్యకమైన కావ్యము

చారాచార్యుని నిష్ఠు పాపాకృష్టకమున అతని రచనావిధానమును, అయినచరముగా అనుకరించిన రచయితలు అనేకులు అనంతరించి కర్తవీ మధుమాదనరాయకు అకాచాది అతని ప్రతిభాపంపర పాకరచనచి. అయి యున్నపుడు వర్ణించు అతని పద్యములు అతని శ్రేష్ఠతను మైన 'మున్' యను కృతి రెండుభాగములుగా రచించినది అతని 'కచిచాచరి' అను గ్రంథము, 'చాచ

మూల 'మగిమూల' 'వవవగూళ', 'మమమూల' 'ఉత్తర రామచరిత్ర' 'ఉత్పలగాళ' - ఇవన్నియు అతని ప్రళప్త కృతిరాజములు నిగూఢకవి (Mythic) యైన మరుమూడమును అన్నిరకలకు పక్కములే మిచ్చగా కావించెను కావోర్ణికము అయిన అతని పక్కములు ఎల్లప్పుడును అనందరహిత కములుగా ముందు అభివేగ ఓరియా వాల్మీయవిరూపకలో నడదోకడు ఓరియా గద్య రచనమునకును నవలా రచనమునకును ఏకగా ప్రసిద్ధి కలయిన ఫకీర్ మోహనకవి స్త్రీపురుషవాక్రతు పోషించు 'క'లమునందు విశిష్ట నందియున్నాడు అతడు నవలలు దిన్నకథలు అవతారక కృతులు పద్యములు సంస్కృత కామనాదములు, మహాకవియైన అశ్వకథ మొదలైన గ్రంథములను రచించెను ఇరువదిరెండు ప్రళరణములతో నలలమచ్చ అని నమూనా అకగూర్చు అను నవలారచనము నందు 'పేదలను హించెను పోక జమించాయెయొక్క చరిత్ర అవతారవాల్మీకముగా చిత్రింపబడినది అతని మూలము అను మరియొక నవలలోను ఇట్టి అభిరూపకృత్త రూపమైన పాంథుకనమవర్ణయే చిత్రితమై యున్నది అతని యొక్క ప్రాయశ్చిత్తము కళాకాలా విరూపుల యొక్క రెండు నడకలను విమర్శించునరై యున్నది అతడు ప్రాసిన 'లరమీ' అనునది ఒక చరిత్రాత్మక మైన రచన అతని కథలన్నియు అవతారవాల్మీకము లను పద్యవాక్యములును నమస్కాయకములునై యున్నవి ఫకీర్ మోహనకవియొక్క ఇతివృత్తములు, పాత్రలు, పన్ని వేళములు అవతారవాల్మీకమునందీ గ్రహించ బడినవి అతడు ౧౫ మాతృకాపాదాలులలో నీరుదు అతడు నవలా రచయితగా ప్రతిభాస్థితుడు వైవశక్తి దేశకృత్తగల వృత్తి గూఢాధర మెహీర్ అను కవి పాత్ర కలమున నిర్మించెను రాధాభాగ కథలకు అనుయాయు అగ్ర్యత్తము కరగతిరెడిన ప్రస్థాతి కవి ప్రతిభాస్థితుడు. కవినైతి అను రచన (ఇందు పీతాదేవి పృథ్వీదేవియు అనికరతుల్యము) కీరవక ప్రాయవర్ణన ఉత్పలకాశ్మి, ఇందుకు, అను నవని గ్రంథములు అభివేగమైన ఓరియా వాల్మీయార్ణవృత్తికి విశేషముగా తోడ్పడినవి రాధాభాగ నవలాతి అయిన కవితోకర చింతామణి మహాని అను నవకు అచార్యాత్మకమునైన పద్యములను నవలలను రచిం

నెను సంకళోరకాలు కను మరియొక ఉత్తర కవి కవి కా విమయములోను, విభావములోను, రూపము లోను మార్పులను తెచ్చివేర్చెను అతని పతిప్రళ, దీర్ఘరీతి, ప్రభావమగ్గి అనునవి అతని రచనాపాఠశ్లోకమునకు ముచ్చుతునకవలెనవి

రాధాభాగ కవినమరాయుధునకు రెండవవాడు పద్మావరణ పట్టనాయకకవి రోహిపానోక, మార్కముఖ, అకాయంబరి అను అతని కృతులు అతని రాధాభాగమున శ్రీరీరచనలకు చివ్వాములుగా నున్నవి శ్రీమతి మంకల కుమారి పలక అనునామె ఓరియా కావలో గద్య పద్య రచనలు ఒకన్నెను 20 న కళాశ్రీ ప్రకటన కాగములో లక్ష్మీనాథక మహా పృథ్వీకవి అన్ని పాఠశ్లోక రంగముల యందును ముఖ్యముగా పోషకనకవికములును, అవతార వాల్మీకములును అయిన కవ అపూర్వ రచనలతో ఓరియా వాల్మీయమును రెండొందించెను అతడు రచించిన పాంథు వేదాంతముతోను ఉన్నత కావములతోను విండియొచ్చుచి కళిథామరాయకవి ప్రయోగములను గురించిన అనేక గద్యవాక్యములను ప్రాసము ఉత్పలక ప్రకృతి అను నవని గ్రంథములో, ఓరిపూలో పద్యక కవినీను బాబా విధములయిన ప్రకృతి దృశ్యముల తోక వర్ణించబడినది ఓరియా వాల్మీయములో 1 క 1800-4 క 1865 వరకు గల కాలమున అన్ని రంగములయందును పద్యకోముఖమైన పాఠశ్లోక విభావము ఘటిల్లెను వాల్మీక (Vedantika), వాతీయక అనునవి రాధాభాగ యుగానంతర కాలకమైన ఓరియా పాఠశ్లోకమునందలి ప్రభావ లక్షణములు

ఓరియా వాల్మీయము - అభివేగ యోగము, పక్షపాది గణము 1 క 1800-1824; రేగమునందు కావళ కాంధము బాయకత్తమున ప్రవర్తిల్లిన పాత్తకల్యో ద్యమును ప్రలలలో మోళకావములను మాత్ర వైకత్తమును కలిగించుటయే గాక రాధాభాగయోగమునకు అంతరకాలిని అయిన రచయితలకు ఒక మాత్రవకమును ప్రవేశపెట్టెను. విప్లవావములగు పాతీకవిగణమునకు ముందరికాలమునందు ఓరియావాల్మీయములో, ఉత్పలక మణి శ్రీ గోపలంధురబాను అను పోక ప్రసిద్ధ వేళకవుచి బాయకత్తమున, పక్షపాదీనంధు మనుచేర లరగిదు

నాక గొప్ప రచయితల బృందము అవతరించెను అతడు పాఠశాల వ్యవహారమునందు విరాజ్యమైన ఉత్సాహము గలవాడు అతడు వ్యక్తమైన లెఖన శక్తి (Jorjajalim) యందు మార్గదర్శకుడు ధర్మవర్తకార కవిక మొదలగు కృతుల వాడుక రచించెను కృపానిందు మిత్ర, పండిత నిలకలచాన పండిత గోదావరీశమిత్ర, పండిత వాసు దేవ మహాపాత్ర ప్రభుత్వముయన ముఖ్యుల రచయితలు పండితులు విద్యావేత్తలును అతనికి నహాకారులు నిలకల చాను అత్యుత్తమ శ్రేణికి చెందిన బాల్యములను, విమర్శ వలను వ్రాసెను 'కోదార్య' 'ప్రణయిని అనువ' అని ఉత్పన్నమైన రచనలు పండిత గోదావరీశ మిత్రుడు ప్రతిభావంతుడైన కవి అంగీకారపత్రములపై నతడు రచించిన గీతములనే అతనికి గొప్పగీతి లేఖనము అని 'అలీక' స్థానిక ఇత్యుత్తములలో రచించింది' కొన్ని గీతముల సంపుటియై యున్నది అని 'నాటికా'యను అను గీతము కడు రసాత్మకము అది ఓరిప్పయ్యలై నోనానియక బాల్కనీ స్వార్థకముగా రచించింది అతడు 'జెనెయ', 'చయనితి అనువట్టి లలితములయన పద్య కృతుల రచించెను ఓరిప్పా పుత్రికలకు తమ రచన లను ఇచ్చుచు నేననేమి పక్కచాదికవిబృంద నును రచ యితల అపారకృషికి అధునికమై ఓరిప్పా చాల్పయము మిక్కిలి బుణసడి యున్నది చరిత్ర, వృత్తి పుక్తలేఖనశక్తి (Jorjajalim) బాల్కరణము- ఈ కాలములో అరంభించింది అదనికి పాంథిక శీలితమును పాఠశాలమును దీర్చించుటలో నక్కచాది బృందము అతి ముఖ్యమైన పోరాటము చేసింది గోదంబురాను నాటియ కాంగ్రెసు సంపదీ చాని సంకేతమును ప్రజల కందజేయుచు ఓరిప్పా ప్రజలలో గొప్ప సంపదమును కలిగించెను వాసుదేవ మహాపాత్రకవి ఓరియా బాల్కరణమును రచించెను కృపానిందు మిత్రకవి ఉత్పల ఇతిహాస రచనము నకు మార్గదర్శకుడయ్యెను ఈ పక్కచాది బృంద రచ యితలు ఓరిప్పాలో వృత్త పుక్తలేఖన శక్తును (Jorjajalim), చారిత్రిక సంకలనములను, రాజ్యయ చాల్ప యమునకును ప్రారంభమైరి గోదావరీశ మిత్రుడు - కళారచనలో అతి సమర్థుడైనవాడు అతడు 'ముదిలే ముక్తిపిలి' పంట అనేక పన్ను కళల గుచ్ఛములను రచించెను

చెను లేక ముదోవి విద్యావంతుడైన యువకులలో పరి పూర్ణమైన జాతీయగర్భము లేకైతను ఓరియా చాల్పయ మునందు ప్రజావిమయక పరిత ధన లేకైతను కష్టలు నను రచనలను లేకావరములకోసమైన వినియోగించ నలసిన అవకాశక కన్పిస్తేను నక్కచాది బృందమునకు చెనుచెంటే చెందిన అత్యధునిక యుగమునకు పాఠిక సమితి యుగముని చేరు ఈ పాఠిక బృందమునందు ఉత్సాహావంతులయన యువకులు అవసర కలరాయ పారిపార మహాపాత్ర - కళిరక ముఖవశీ - వైకుంఠ పట్టచాయక, కాళిందరణ పాడిగూనా ప్రభుకులు అబ్బసంఖ్యాకులు పనిలేయుచుంటే ఈ పాఠిక బృందము గేయ కవికాధర్మమున (lyricism)ని చేపట్టించెను దీని కల్పచారికులు అశయములఅవ్యతావహములును విస్తృత కరములను, చా ప్రతిమలుపై యున్నది వారి అధర్మ ములు లక్ష్యములు పట్టకలేక యెను పద్య సముచ్చయము నందు అతని నవలలైన అవధరణ, ముచ్చాగరీ కుచా మలేరీ నుగడి బువోరనలేమిప్రళంపాపాత్రమైనది

అతడు ఓరియా చాల్పయమున నవతారవలకు కాళిందీ చరణ పాడిగూనా విష్ణుడు మార్గదర్శకుడుగాను ఓరియా పాపాత్మమునకు నడువలేకకుడుగాను ఎన్నడగి యుచాడు

అతడు గొప్ప విమర్శకుడు అనేక కారకుడగు కవి పాఠిక సంఘరచయితల విజయైన పంకమకు అనుకులు చాక అధునిక యుగమునందలి గొప్ప అభ్యుదయ రచ యితయైన వైకుంఠ పట్టచాయకుడు అధునిక కవులలో పోకడు అతడు వేదాంత విమయకములైన పద్యముకంటె వ్రాసెను అతనియొక్క భావ్యసంపదయను 'ముక్తి పక్' అను రచనలు అతనియొక్క మేధావంతులను చాటు చున్నది పూర్వకమైన పాఠిక సంఘరచయితలకా అవసర కలరాయకవియను, పారిపార మహాపాత్ర తదిదులును, ఓరియా చాల్పయ విరాజ్యవంతులైన అత్యంత నేనను చేసిరి

పాఠిక సంఘమును అందరి కర్మకులైన పక్కలలు నోడు, 'నూప' అను మిక్కిలి బాల్కనీచెందిన రచన యొనర్చిన బాల్కరు మాయధరమావీనిగి అనువతకు నూచా ఓరియా చాల్పయములో పెన్నెరగిన గొప్పవర్గి



అతడు కర్మరచనయందును, వాటక రచనయందును, పాఠశాలకాల్గ నిర్వహించుచున్న పిల్లలమధ్య కమల యన, పరపతి దుర్బుధ్య, పాపవర్మ, పాపపుష్ప పూజారీకి మొదలగునవి అని ముగిసిన రచనలు వాటక రచనలో మూడవవర్గము కానునట్లరచయిత అతడు 'కంది కాల్గి' 'వనమాల' 'కలికాల' 'మహాల' 'కాంచన మాల' అను గ్రంథములకు రచించిన పట్టుకు 'కల్ప'న దగిన ప్రసిద్ధ వాటక రచయిత అగ్రమోహనలాం కని అతడు సాహిత్యమును కాకాశి అను కృతిని వ్రాసెను శివారీ చరణ పట్టచాయితకును మరియొక వాటక రచయిత సుహృద్ వసుదైవ 'రత్నమాల' 'సుకీ' అను వాటకము లను రచించెను పద్మనాభకవారాయణ రేవుడు, శ్రీ రాధా మోహన్ కాల్గిరేవుడు కామపామి ప్రభు అనువారు ఈ సందర్భమున రీతిపదకవరారు

ఓరియా వాఙ్మయములో ప్రాచీన అధునిక వాటక రచయితల వరుస అట్టిదినిమార భూమి అన మొదటి అగ్రంథాలగము (connecting link) వంటివారు అతడు చరిత్రాత్మకములను, పాపములములను పారా గళములు వగు వివిధ వాటకములు రచించెను వాటిలో కోదార్ప, కలాపవర అనునవి గణనీయమైన అధునిక వాటక రచయితలైన కాళాచరణ పట్టచాయక గోపాల భోక్త, కంజికోర పట్టచాయక, రామచంద్రమిత్ర, మకో రంజనవాసరులు వాటక రచనయందలి శైలిలోను, కళావస్తువునందును మార్పులకు కలిసిందిరి వీరాలగుట నుదాహరించు వాఙ్మయములో అప్రతిహతించినది రంగ ప్థలము వ్యాపారమున కొక ఉపకరణమైనది ఓరియా యొక్క ప్రాచీన చారిత్రిక భాగతి, సమకాలిక జీవిత ములు రచయిత రచనలో చిత్రించబడియున్నవి

ఓరియాలో నృత్యము, సంగీతము, కళ శిల్పము మొదలగువానిలో కలిగిన సమర్థమును గమనించగలగలై యున్నది గోపాలకామంగో ఉపేంద్రమహాకవి యను వారు కళలో పేరు సంపాదించిరి శిల్పమునైన సాహిత్య దరవర్గ చిత్రకళలో ప్రాచీనములను వలెను ప్రతిభవలెను చిత్రించు చిత్రి వాఙ్మయము

అభ్యాసించి యుగమునందరి అభ్యుదయ పాపాత్మము (1855-1955) అధునికత, అంతర్జాతీయత,

అభ్యుదయశక్తి అప్పుడే నిగిగించుచున్న ఓరియా యువకులయొక్క కల్పనాశక్తిని వగవరచుకొని ఇటీవల శ్రీ క 1980 వాటి అభ్యుదయ పాఠశాలయందు వ్యాసరచనములను మార్క్సిజము (Marxism) అగ్రంథము వియతకాలికముగా రెండువేల సంవత్సర (Periodicals) సంఖ్య అభివృద్ధిచెందు పాఠశాల యువసంఘములు పర్యవేక్షింప వలయుగ పాఠశాల వంటి అగ్రంథము 'అధునిక అనుభవమును ప్రసరించుచున్న అభ్యుదయముగా అంతకుముందు ఉన్న పట్టచారి, పారిక సంఘములకు రెండవ కవుల రచనలై, ప్రత్యేక యువజన సంఘ మొకటి ప్రకాశితమయ్యెను

తక్కుని మార్క్సిజము (Marxism) అగ్రయములను పద్యములు, కథలు వ్యాసములు వ్యాఖ్యానములు మున్నగువాటి రూపమున తక్కుగా రచించిన శిల్పములైన శకవతి పాణిగ్రామయోగము సంపాదకత్వమున శ్రీ క 1988 మే నెంబో ప్రవేశముగా ప్రకటించబడిన 'అధునిక' అను పత్రికలో పద్మచారణ రోకరాయ, అనంత పట్టచాయక ప్రత్యేకము అమెరికను జీవితములను తమ తమ రచనలను ప్రసరించిరి పద్మచారణము 'అగ్ర' అను పేరునయ్యయమును అనుసరించి అగ్ర యువకులైన కవులు నిష్ఠాత్మకములను ప్రోత్సాహకరములయిన వాఙ్మయముల వ్రాసిరి ఈ కాలమున రచించిన వాఙ్మయములు అపామనములో కలిగిన వాటియైనై తవ్య మూలకములయిన అభ్యుదయ కావ్యములలో నింది యున్నవి పద్మచారణునివై వ్రాయబడిన పూర్వము చిత్రగీత (వనం) పల్లిశ్రీ, రక్తశిల మూలకరవుల అగ్రమున ధాయి పావన, మొదలగు అగ్రముల రచనలు ఓరియా వాఙ్మయమునకు అంతరాల ప్రాయములైన సమకాలీన రచయితలకు ప్రేరేపించినది కాకాచరణ పాణిగ్రాహ, శైలంకవాళ పట్టచాయ, మాయారథ మోహనగు మొదలగునవి, పద్మచారణ రోకరాయ, అనంత పట్టచాయక, మనమోహన మిత్రవరకుల అగ్ర రచయితలు చిన్న గేయములలో మాత్రం కళగన మొకటి

వికోరకాయక, గోపాల చంద్రమిత్ర, వగద కాయక కృష్ణచంద్ర శ్రీపాతి, మంజువరీరావ, విచంద్రచరణ

[illegible]

మిక్కిలి అభివృద్ధి చెందిన యుగమున నీలవారీ, వికన కళరం, మనకొట్టు మొదలగు గ్రంథములను రచించిన రాజగోపాలాచారిని కాల్పవ్యాఖ్యక కృషానికను రచించుటలో మిక్కిలి కృషిమంతుడని తెలియుచున్నది కనుకానాంకరారు యొక్క బోధో అను పదయునును సహాయుడనై జీవగర్భ రచించిన పాణిమూ అను రచన

ಕೊಮು, ಒರಿಯಾಕೆರೆಮುಕಂಡರಿ ಪಲ್ಲಕ್ಕು ರೊವೆನ ಗ್ಲಾಪ್ಪುಕು  
 ಕೊನ ಪ್ಲಾಪ್ಪುಕುಮು ಡಿಲ್ಲೆನಕೊ ಯುಪ್ಪುರಿ ವಿಪ್ಲಾಪುಕು  
 ಮುಪ್ಪಾಳುಕು ಒಕರಿ ಮೇಕಾರವನಕಿ ಕಾಳಿದಾರಿ ರವನಕು  
 'ರೊವೆನಿಯಾಕು ಕಣಾಕು ಪೇಪ್ಪಾಳುಕು ಮೇಪ್ಪಾಳುಕುಮು  
 ಒಪ್ಪಿತಿ'ಕಲ್ಲುಮು ಕಣಾಕು ಮೇಪ್ಪುಕಮುಪ್ಪಿ, ರಾಮರೂರಲ್ಲಿ  
 ಡಿಲ್ಲುಕು, ಕೊಪ್ಪಾರಾಯಣಮುಪ್ಪಿ, ಮುಪ್ಪಾಳುಕು ನಿಮಕಿ  
 ರಾಮರೂರಲ್ಲಿ ಡಿಲ್ಲುಕಮು, ಕಡಿದುಪ್ಪುಕು ಕಣಿಮು ವರ್ವಾ  
 ರವನಮುಕಮು, ಕಾಳಿದಾರಿ ರವನಯುಕಮು ಒಕರಿಕುಪ್ಪು  
 ಯುಪ್ಪಾರು

కవికా వ్రాయువేపున కొనియెది శ్రీలోకావేష్టనమునకు  
 "అందరికీ" అను గ్రంథములను రచించి శ్రీమతి విద్యుత్  
 వ్రాసిన ప్రంబాసాక్షయమునుండి తీసుకొని  
 వంక అవ్యుదారవంశి శ్రీమతి వరదాదేవి, వరదాదేవి  
 భూమి మొదలగునవి బయట పార్వతి కలగమును  
 మాత్రం ప్రవేశమును పొందినవారు అప్పుడే కలగమును  
 ప్ర. కి 1947 వ సంవత్సరమునకు ముట్టుల వ్రాయువేష్టన  
 గ్రంథములో పాటానది, రెండువార్షిక అను గ్రంథములు  
 వ్రాసితిమి. ఉత్తర ప్రదేశ్, కేంద్ర ప్రభుత్వం, వరదాదేవి  
 మహాలక్ష్మి, కంఠ, యుగంధ దేశం, "అమలకాచారి"  
 తదితరములు, సంపత్, యుగంధ దేశం, "అమలకాచారి"  
 తదితరములు, సంపత్, యుగంధ దేశం, "అమలకాచారి"  
 తదితరములు, సంపత్, యుగంధ దేశం, "అమలకాచారి"

[illegible]

అధునిక ఆరియా వాక్యయములో వాచావాక్యయము, వాచకరవచన కొరతవడి యున్నది వాచావాక్యయము కొంత అత్యుదయమును గాంచినది అనేకమైన వాచ వచనములు, కొన్ని మానవ ప్రతికలు, వాచావాక్యయ విధానముననే క్రమ వహించినది క్రిమతి వరగాదేయము గొప్ప వచన పదపరాలు వినులవాక్యకమైన ఆరియా

**உலகம் புகழ்**

పాశ్చాత్యమును కనమొక్క రచనలో విశేషముగా ప్రోత్సహించిన పండిత విశ్వానాథ కవి రచించిన పీఠికా పాపాశ్చ ఇతిపదములో పీఠికాశ్చర ఇతిపదమును, మధ్యపాదమునగా యొక్క చరిత్ర పరిశీలన అభ్యంతరముగా అమాత్యములైన రచనలు ఆచార్య సిరిశాంతి రాయలచేత ప్రాచీన చరిత్ర గ్రంథముల పరిచయ విశాసనములతో పాటు చేర్చబడెను, పీఠికా పాశ్చర్య చరిత్రము అయిన మిమర్శనము అభివృద్ధి మార్గదర్శకములుగా ముప్పది చక్రకర మహాపాత్ర కవి ప్రాచీన శాస్త్రదర్శన చరిత్రము, కీర్తిపాత్రైన శివరథ చేపడు పరిశోధన గురించియు, ప్రయోగానుండు గురించినయిన ప్రాచీన స్మృతులను పాపాశ్చరీ విమర్శి

శ్రీమంతుని సాహిత్యము అత్యంతసాహిత్యపరమునకు  
 వారు అభివృద్ధిమలయిన వర్ణముల కళలు వాస్తవ  
 మును బాల్సవిశ్రమము అయిన బాహ్యవశముతో నిండి  
 యున్నది అంతవాళక అనుయాయులు కవిత్వము, విశావ  
 బాహిత్యము అత్యంత కవిత్వంకన్నే వేరే వాగధర్మము  
 గానవలయునై వర్ణములు సైకాధర్మములు, చలనచిత్రములు  
 హాసాభివృద్ధి కల్పములు మొదలగు విషయములన్నియును,  
 అనుచు వర్ణములలోను కళావిశ్రమము, వలలలోను,  
 బాహ్యవశముతోను చిత్రవిశ్రమముననుచు నిలవాలి కద  
 అంతవలయును మేలు అనిచినచో ప్రపంచములు  
 అను అనుమానముతో వర్ణవశముగా చిత్తమున  
 బోయి ఎదలయిన వల్లము కళలను కలిపియు వర్ణ  
 కవిత్వము మారవలసివచ్చునై వాగధర్మమునకును  
 అనియు బాహ్యము మొదలగు విషయములకును  
 కళలను సాహిత్యవర్ణమునకును సాహిత్యవర్ణము

ఈనాటి రచయితల వర్తకం, రచనలో మార్గ  
త్రోలిగకు మార్గములను అన్వేషించుచున్నాడు. వివిధ  
విశ్వాచాలయందును శాస్త్రాలతోగలయు యందును  
వ్యత్యాస రచనలయందును పునర్వ్యవస్థను కలిపించు  
చున్నది. జరియోహ్యాయము శీర్షిక చరిత్రలయందును  
సమశ్వాసాత్మక రచనలయందును కూడ గొప్ప అభివృద్ధి  
పొందియున్నది.

८५३

**వంశగతా చరిత్ర**

## உயிரினக் பரிசு

దూరపురు సరిహద్దును ప్రదర్శించుటలోనికి అరింకో  
 ప్రజల కుప్పలకు వైశవసంబంధిత, చరిత్ర ప్రసిద్ధిగ  
 కేవలము సురక్షానికైదు ఉద్దేశ ప్రయోగమునకు  
 పెట్టు. సంవత్సరముల పూర్వము గ్రీకులచే ప్రారంభిం  
 పడిన ప్ర. శ. 800లో ఇది ఒకానొక రోనుచక్రవర్తి  
 అనేయబడినది. ప్రాచీన తత్వం సంబంధమైన పెట్టు  
 బలమునకు, ఆ తరువాత గూడ సాగుచున్నా 1896లో  
 ఇది ఉద్ధరమయినది

కాంగ్రెసున మునిగిపోయిన ప్రాచీనయుగ గ్రీకు చరిత్రను, బ్రహ్మచర్యముతో జతయైన అలహాబాద్‌వాసిని మయిన పాపాబాబామని 'హిందూ' చరిత్రను చాలా వరకు ప్రకాశమునకు గావించినది క్రితలే ఈ క్రితలు ఎక్కువ ప్రాచీనములే. అను దివ్యమున కొంత గతి కలిగినది కానిది పూర్వ 778 మంది ఈ ప్రదేశమున విజయముగ ఎరిగినవారిది.

క్రీడాచారణలో 'అలివింగ్' అనునదియు వాణిజ్యమును తెలుపుచున్నదిగా ముద్దు బిజినా వాణిజ్య సమర్థకముల వారమున అర్జము అలివింగ్ క్రీడలు సరికొనినవి అలివింగ్ అంతర్జాతీయమున జరుగుచున్నది నుం యెట్లొకరికొకరు చెప్పు వలసియున్నట్లు ఇది గ్రూపు సే 'అలివింగ్' ప్రారంభమును సూచించును ఇంతవరకు ఇది నిర్దిష్టమయిన విధము చే వాని అలివింగ్ క్రీడలు ప్రస్తుతమునను వచ్చును అనుభూనము లోని పరిస్థితి నే యుద్ధక్రమములో వాటిని స్థానింపిరి ఇప్పుడవలయును తెలియవారములు

అతి ప్రాచీనయుగములో ఈ అశ్విన వార్షికమును  
 1. పూ. క్రీ.శ.లో ప్రారంభమయినట్లు విశదించిన అను  
 మన్యుని ఐదే వేలము మల్లయ్య ప్రవృత్తిమయం శ్రీరత్న  
 సహిచ్చ అంటిక్ కామలో మరణించినవారి గౌర  
 వార్థము అరిచెను స్మృతికావనము మార్పిడి అరి  
 2. క్రీ.పూ. కామనామము ఇప్పటివరకే సంవత్సరము  
 మునుపుకే గణించుటకు గానంత, బాలుగ పంచవత్సరముల కాల  
 మునుపుకే గణించుటయే దీనికి మూలకామవు.

మావస్తులు మరణించినప్పుడు చారి అత్తలు అశరీరములు శీలించియుండిన పరివరములంటే యొడుగునది గ్రీకుల పరమేవిశ్వాసము. పాఠముతో కుర్చీ పుండు తమను

తెలివైన కార్యక్రమములను ఆశీర్వాదమునుగలిగించుచున్న వారు కలెంబర్ల ఆవిర్భావమునకేము, బ్రతికియున్న అందువులు మిత్రులు మృతశివులను సంకల్పమైనవలెను కాంతతనము, వారి ఆత్మగౌరవమునుగూర్చి కాంతమున ఆ ఆత్మనుకోర్కాపాదమునకు గురి అయిన విషయము చేయించుచున్న తెలుగు శిశువుగ్రంథముల మందులందు

కాల్చి ఆ పాత ఓలింపిక్ గడచిపోవుటయు లేక క్రొత్తది ప్రారంభమగుటయు గ్రహించబడుటకై ఆ ఆత్మన కార్యక్రమమును వర్ణనముచేసెదరు ఈ ఆత్మనము నందు బ్రతివంశకాలము మృతశివుల కళింపకములాగు, మండిత రంగములను, చాటిని తెలియ ఆత్మల ననుకములో ప్రదర్శించెదరు ప్రాచీన ఆత్మనకార్యక్రమములలోని రై విద్యమునకు ఇదియే ముఖ్యకారణము

క్రీ.పూ 1468 ప్రాంతమునందు, తరువాత కొన్ని కళ్యాణములవలనను గ్రీసు ఆ పంపుటిక లేకముగా మందలించెను ఆ పాదానికి మరయొకరానితో సంబంధము లేని స్వతంత్ర పట్టణ రాజ్యములు తెక్కుంచెను ఇది ఎల్లప్పుడును పరస్పరము దోచుకుంటున్న రాజ్య సంక్రమణలు, తత్ఫలములు విశ్వానందములు ఈ పట్టణ రాజ్యముల నన్నింటిని సంఘటితముచేసి అభివృద్ధిచూపిగా తిర్చిదిద్దుటకు ప్రయత్నించె ఈ పట్టణములలో మండిత మల్లకాలం నందరిని విడిచింది ఆ గొప్ప మల్లయర్థము ద్వారా తెల్ల రేచాలయములలోని రై వజ్ర దీపకార్యమును సాధించిపట్ల విశ్వసించుచున్నది ప్రతి పట్టణమునందు అదుగు ఉన్నవారు కార్యక్రమము ఆవనికే తెలియును ఏకమత్యకార్యకారి కల్గి పాపగ్రహములను గూర్చి ప్రతి యొక్కను ఆత్మగౌరవ గర్వముతో కారించుటయును అవనికే తెలియును అక్క గ్రీసు ఉద్యమ చాయలు వెంటనే ముగించింది అయితే పట్టణములు తమ మామూలు ఆత్మన కార్యక్రమములను సాగించుచునే యుండెను బానియమైన దోపి సెకములుగా పరిగణించబడినట్టి ముప్పు కార్యక్రమములలో పాల్గొన కాంతించు చాటి ప్రభుత్వసంస్థలములు ఆకర్షణీయములు గావించెను

ఆత్మగౌరవ ప్రాచీనకాలములో మహోత్సవములగు ఈ పంపుమును ఏదోకో విలువవలెనదో తెలియదు కాని గ్రీసులోని ఓలింపిక్ పర్యవేక్షకుమీద ఓలింపిక్ కార్య

కళాపను అయిన చారిత్రము స్థిరపడిపోగా క్రీ.పూ 776 లో ఓలింపిక్ క్రీడలు అను పదము చాతుకోనికే పర్యవేక్షకు తెలియుచున్నది కొన్ని కొన్ని కారణములచేత క్రీడారంగముగా అగ్రాకోశముతో నిర్ణయించిరి విశేషమునగా, అది లేవక అభివృద్ధిని విలయముగా కాలించి అదిను అందుచే ఆ ఉత్సవములు లేవకలే ప్రతికే రివ్యమగునది వచ్చిరి ఇంకో విశేషమునగా ఆ పర్యవేక్షక పాదమునందలి విశాలమైదానము ఆత్మగౌరవకార్యములు నమూనామగుటకు అనువుగా నుండెను

ఓలింపిక్ క్రీడలకు సంబంధించిన విలువలతో నిష్ఠురమైన విధులము ప్రీ విశేషము ప్రీలు ఆ క్రీడలయందు పాలుపుష్కలములతోగాక మానవులు గూడ చాలామందియవగా, ఈ క్రీడలు మహారాజు విధుల విధులు వారు కాలించుచుండిరి గ్రీకుల ప్రాచీన కర్మకార్యము ప్రకారము అట్టి మహావిధులలో ప్రీలు లేకగదము ఫినిషు సంఘటనము తరువాత ఈ విధులమును నడచింది ప్రీ ఓలింపిక్ క్రీడల కిలెంపిక్లకు అనువదియచ్చిరి ఫినిషు (Phereclase) అను వాడు పిసిడోరస్ (Pisidorous) అను తెల్ల కల్లి యుద్ధమయమున తన కొనుయకు ప్రోక్లాపామియ్య అమె సంకల్పించుకొనెను అట్టి సంకల్పముతో మగచాని దుష్టతతో క్రీడారంగము నందు అమె అదుగునెట్టును పిసిడోరస్ విలయముకాగా ఆ కల్లి ఆత్మగౌరవ పంకోపాదమున మైదురది చానిది కాలించుకొని ముద్దలాడెను ఆమెపై నేరముమోసి చ్చాయితానములతో విచారణ పట్టిరి ఆమె తన మాతృత్వమును, గ్రేమును గమనించి కమించుకొనెను చ్చాయముగ్రామ చాదుకము చర్చలు నడిచి అలోచనలు చేసి చివరకు ఆమెను వదలితెచ్చిరి కాని ఇకముందు కలకోపాద్యాయుల అందరు మగ్గుమూదాపనులతో క్రీడలయందు ప్రవేశించవలెనని కావించిరి

రోమును చక్రవర్తులు గ్రీసును అయింపవలకు ఓలింపిక్ క్రీడలు నిష్కళంకకార్యక్రమం కుడిన గ్రీకు (Free born Greeks) లను మాత్రమే ప్రవేశార్హములై యుండెను ఎప్పుడయినను బానికే మానవులకు సంబంధించిన తల్లి కర్మములైన వను ఉల్లంఘించినవారు పాల్గొనుటకు లీలు లేదు ఓలింపిక్ క్రీడలలో పాల్గొనుటకు ఎవనినైన అనును

**టెట్రగ్ల**

తింతుటయే గ్రీకు ప్రచారించు మహోన్నత గౌరవముగా ముండెను

కాలిపరుగులు, చక్రమును పిడుగు, (Pentathlon) బుద్ధివత్తు, ముద్దుయర్థము, పిటికో నమ్మికములై యుండు (Pneumatism) క్రీడానిశము, ఈ కార్యక్రమము లోనిది ప్రభావాలములు

క్రీ. పూ. 484 లో ఈ క్రీడలు అవ్యున్నతతలోనికి వచ్చెను. ఆ కాలమున గ్రీకు లక్కడాతిగా ముండెను. ప్రతి యువముడు తన పక్షమున వొక ఓలింపిక్ క్రీడాద్యోధుని తిరిగియుండుట మర్యాదలొకగా ముండెను

అలలలో పోల్గొను పీరులును, అధికారులును ఊరేగుచు జ్యాయము (జ్యూరు)ను మహోదేవుని విగ్రహముగఁదగు పోపుటతో ఈ క్రీడలు ప్రారంభమగును. అచ్చట మల్లులందరు ఎట్టి పంఠమునలై నను ధర్మ విర్ణయాలికారి తీర్పును కరపాపహించెర మనియు, ఎట్టి నై ముఖ్యమును వెల్లడించ మనియు ప్రభువాములు చేసెదరు. ధర్మాధికారులు కాము విమృశపాఠముగ తీర్పు చెప్పెద మని ప్రమాణము చేసెదరు. క్రీడలు ముగిసిన తరువాత మల్లులందరు తిరిగి జ్యాయము మహోదేవుని విగ్రహము మన్నిరికిం జని ధర్మపాఠములు నడుపుంచుచు ప్రార్థనలు చేసెదరు.

లోతుక పామ్రాఖ్యములో గ్రీకు ఒక రాష్ట్రముగానైన తరువాతగూడ పెక్కు పంఠపురములవరకు కలతలు లేకుండ ఓలింపిక్ క్రీడలు నిర్వహించబడు చుండెను. క్రీ. శ. 392 లో లోతుక ప్రకవత్తి అయిన థియోడోసియసు (Theodosius) వాటిని అపివేసెను.

ఈ విధముగా 1100 పంఠపురముల కాలము నిరంతరాయముగ పాగడ ఓలింపిక్ క్రీడలు వృద్ధి పై చెప్పబడినది. ప్రావృలో వివరించు ముగ్గులయ్యబొమ్మమనియగు "జేరెక్ పీరెడి కంజెర్నిక్" అనువాడు ఈ ప్రాచీన క్రీడల పునరుజ్జీవము కలిగించవలెనని ప్రయత్నము చేసెను.

**వల్సగో అలల్**

అతడు తన మానవమగూర్పు గట్టిగా చాచించెను. 1894 లో ఈ క్రీడల స్థిరవ్యవహారమునకు కనీసంక బ్రిస్ బానా మాకని లింజెయె ఎం అరెక్ (M. Arer) అను అలెగ్జాండ్రీయం వాగరకుని ఉపాధిపత్యము కారణమున ఒక స్పీడియం నిర్మాణమున కవకాశము కలిగెను. ఈ స్పీడియం హిమయుగమువాటి గ్రీకులకేక ఎక్స్ కళ్యాణములకాలము ఉపయోగించబడుచున్న స్పీడియంకు తెండవదిగా మహారించుచుండెను. అధునికముగా 1896 ప్రిన్సిల్ సెలలో పీకెవ్వనగరమున మొట్టమొదటి ఓలింపిక్ క్రీడలు సమారంభ మాయెను.

1896 మొదలుకొని ఓలింపిక్ క్రీడలు ప్రపంచములోని తేల్చేరు ప్రాంతములందు వ్యక్తముగా నిర్వహించబడుచున్నవి. ఈ క్రీడలు ప్రభావాలయించువరకు సర్వావ

|      |                                |                      |
|------|--------------------------------|----------------------|
| 1896 | పీకెవ్వ                        | గ్రీకు               |
| 1900 | పారిస్                         | ప్రావృ               |
| 1904 | సెయింట్ లూయీ                   | అమెరికా              |
| 1906 | అండర్                          | ఇంగ్లండు             |
| 1912 | స్టాక్ హోం                     | వాలెన్ - స్వీడన్     |
| 1916 | ప్రపంచయుద్ధ కారణమున జరుగబడలేదు |                      |
| 1920 | అంట్వెర్పు                     | బెల్జియం             |
| 1924 | పారిస్                         | ప్రావృ               |
| 1928 | అమ్స్టరుడం                     | హాలండు               |
| 1932 | లాస్ ఏంజెల్స్                  | అ. సంయుక్త రాష్ట్రము |
| 1936 | బెర్లిన్                       | జర్మనీ               |
| 1948 | అండర్                          | ఇంగ్లండు             |
| 1952 | హెల్ సింకి                     | ఫిన్లండు             |
| 1956 | మెల్బరెక్                      | ఆస్ట్రేలియా          |

పేజీ ౭౭



**టెట్రగ్ల**

దక్షిణానెతమునందు అతిపొవక, సాంప్రద్యుతిక ప్రాముఖ్యముతో అలలారిత మహోదయములలో టెట్రగ్ల వగర

మొకటి ప్రస్తుతము దీనికి వరంగల్లు అనిపేరు ఇది తరంగల్లు తిట్లము కేంద్రము వాగిజ్యమునకు, పరిశ్రమలకు ముఖ్యస్థలము. టెరుంగల్లు, టెరుగల్లు, టెరుగల్లు అనుచు



లుని పత్రములను విలువనంది ప్రోచరా అప్పగిస్తే లింగమును చూచేను వారు అరటలే దేవతమును దీర్చిన వలయువనియు, అలింగమును కడలిచక్కముకాదనియు చెప్పి రామరెడ్డిగిరికాదుల యాజ్ఞాపిస్తే ౧౯ 000 (1౯ 007) టకల్వద్ద రాత్రి కుట్ల వంశమిచాచు శ్రీనివాసాంబుల క్రమమున లింగమును మర్త్యమంది ప్రోచరాఅంగరము దీర్చినవేని లింగపుర్యచే లలింపిన మద్యరాశిని నగరెడ్డిగిరిమునపై వ్యయపరచెట ఈ నగర మర్త్యమున ఒక శిలాశంకముగముచ్చి కొండమంట్టి యీ నగరమునకు ఉరుగల్లు (నీకశిలానగరము)అని చాచు కడలము చేపట్టు తెలియుచున్నది

ఉరుగల్లు నగరమునందు కోటలు బురుజులు రేచా లయములు నిర్మాణములై నగరము దివలిపాతిపత్తి చెందు యందగా అమమకొండ ప్రకృతి శక్తియు ఉరుగల్లు నగరము నకు ప్రాముఖ్యము పొచ్చును వచ్చెను

వరంగల్లు ప్రాంతమునందు కొండల ప్రదేశమగుటచే క్రతురుశ్వేంద్రముగను యుద్ధమునకు మిక్కిలి అనుకూల ప్రదేశముగను తోచెను అందుచేత మొదటి ప్రభావ దురుదు (దుర్దేశపుడు 1168-1186) ఉరుగల్లునట్లు శిలా ప్రాచారము కట్టించి మొదటియెను రాజధానిగాక ఉరు గల్లునకుచూపును తరువాత గణపతిదేవుడు (1188-1201) దురుదుచే (1201-1206) అకోటను పట్టణముగను క్రమ ముచ్చేంద్రమైన రావిగమ చేసి అప్పటినుండియే ఉరుగంటి కోట వర్తిచాత్తకమైన ప్రాచార్యముతో అభియోధించి ఉరుగల్లుకోట పటిష్ఠమగుకొని పామనుకొండపై రాజు అటు క్రతకగైను ఉరుగల్లుపై చాటిరేయుటకు వచ్చిన క్రమ పై స్వములన్నియు అమమకొండ వరకువచ్చి అగి పోయెడిది అందుచే పామనుకొండ క్రతువుల దొడ్లవర్తి మునకు గురియగుచు వచ్చెను చాటి పామనుకొండ కోట యొక్క చిహ్నములు ఇప్పుడు పూర్తిగా శిథిలములై నది ఒక మట్టికోడయు ఒక అంబుద్ధాగ్య రాగ్రమును మూత్రము ఇప్పుడు కనిపించుచున్నది

రాకీయ ప్రభువులు వై ములుగ ముచ్చువులు వై న రేచాలయమును గూడ కట్టించి పామనుగిరి శిథిలములై వత్తికడలం దిగ్గిహములను తెక్కించరి అతిశయ్యులై పర్యాటకరేచాలయము గూడ కలదు ఈ రేచాలయము

లోని రావము రాకీయం వంశమును గూర్చి తెలుపు చున్నది గుట్టవర్తమున తెలుపుతో వై న దిగ్గహో కళం ములు అనేకము లిప్పుటిది రావవర్తమున్నది రాకీ యిలులై పులుగా మారిన తరువాత వై ముల ప్రాము ఖ్యము తగ్గును వచ్చినది రాకీయిలుల మహేశ్వర పాత పర్యావారములుగా తమను గూర్చి రావములలో బ్రాయాయశానిది హనుమకొండలోని దివ్య ప్రంశ రేచాలయమును దుర్దేశపుడు 1౯ 1164 లో కట్టించెను రాగుక్క రేచాలయములవలెనే ఇదియు పక్షప్రాచార ముగా ముచ్చిది ఇందు నూరక్క, దిష్ట, మహాకులం గర్యాంయములున్నది చాటిమర్త్య పాక మండపము గలదు అందు పైకప్పుచుండ లోపలి భాగమున పక్షగహ ముల ప్రతిమలు తెక్కిరిచిది రాగ్రంబంధములై ప్రంశములపై దివిభాగారములుగల అటలు, పుష్పములు తెక్కిరిచిది ఈ రేచాలయము వందలి ప్రంశములపై గల శిల్పి కళాశయ వివిధమార్పలై ఉచ్చాదితున్నది వల్ల రాశిని మరదర్శనములుగా మార్చిన తెలుగు శిల్పి కళా వై పుణ్యము అందు రావనగును అంబుద్ధాగ్యమును శిథిల మును అయిన మంతున మొదటి రేచాలయమున తెరుగు నున్నది ప్రభావ రేచాలయమునకును, ఈ మంతునకు నడుమ వకును తీవ్రకళతో పొచ్చును ఒక వంద దిగ్గహ మున్నది ఈ దిగ్గహమును రాశితో కట్టిన అది కంచువలె మ్రోగును ఈ నందీశ్వరుని మెడయందు తెక్కిరిచి ముష్టల పట్టెడ ముష్టల మూట గట్టుచు శిల్పి వై పుణ్య మును చాటుచున్నది మంతునమునందుగాని, ప్రభావ రేచాలయమునందుగాని చిగ్గహములవలె కొంతవరకు శిథిలమైన శిథిలము మూత్రము చేరితిది ఉరుగల్లు ప్రతి పూజాపురపార్వరములను పొందుచున్నది రేచా లయవరణమునందు ఒక కోటనున్నది అందు కట్టల పార్వతపాదములపై కట్టించినది పాకర్తములు చాటి భాగరకచా విశవమును ప్రదర్శించుచున్నది దుర్దేశపుడు చేయించిన ఒక పెద్ద కాగనము ముఖ్యభాగమున ముచ్చిది తెలుగువంతును, సంస్కృతమునందును రచించినది ఈ కావనమునందు ఈ మహాప్ర ప్రంశ రేచాలయమునందలి ప్రభావ వై నకము దుర్దేశపునది శిల్పివంతులముచి అచారకార్యయిచాటి తత్వములైన శ్రీశ్రీయ ప్రాహ్మలు

Figure 1: The Great Sphinx

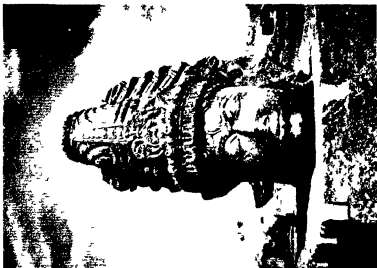


Figure 2: The Great Sphinx

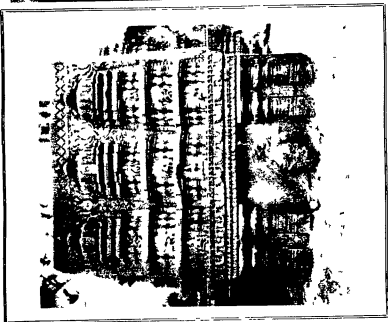




Figure 1. A view of the main entrance of the temple.



Figure 2. A view of the main entrance of the temple, showing the ornate carvings and the surrounding area.



అటు ఇలావెముగను, చతుష్టయ కళావరిపూర్ణ చేశ్యంతమున కాలకాలముగను, వర్తనవర్తనకళావరికాలకాలముగను, పామమకొండ ప్రసిద్ధి వారియందు నది ఈ కావనము తెల్పుచున్నది

వరంగల్లునకును పామమకొండకును నడుమ కాక టియాల కాలమున దిక్కిలవడిన త్రిదియను తెలువోకటి కలదు ఇది నేటికిని ప్రభాకాశాశ్రయమునకు పొన్న పాపాదులకు ఉపయోగపడుచున్నది ఈ తెలువగట్టువగల కొండపై త్రిద్రకాళి కేవాలయమున్నది ప్రాచీనకాలము నుండియు ఇది ప్రసిద్ధ కేవాలయముగా నుండినట్లు అనిపించుచున్నది త్రిదియని తెలుపున కీయే త్రిద్రకాళి సంబంధములేవో కలిగిన నది ప్రసిద్ధి కలదు

ఉరుగల్లు నగరము కాకటియ రాజధానియై, పిల్లీ మల్లాసులకు సహించరాని సంవత్సరములలో విరాజిల్లెను ఈ నగరమునకు కంపకోట ఇటుకొట, పుట్టికొట రాకొట, భూమికొట, కంపకొట గదికొట అను ఏడు కొటలుండెనట కాని ప్రస్తుతము తెండు కొటలు మాత్రమే కనిపించుచున్నది ఒకటి తెలువలిది ఇది మట్టిది, దీని చుట్టుకొండ క్రి మైళ్ళు అక్కడక్కడ ఈ కొటయొక్క శిథిలములు కనిపించగలవు తోవలి రాకొట అరవై మైలది కాని చుట్టుకొండ రి మైళ్ళు దీనికి బాలుగు మహారాజులు కలవు ప్రాచ్యునిను రాజులములు మాత్రము తెలియవునది ప్రతిరాజులము నకును మూడు తోవలున్నది ప్రధాన రాజులమును సూచించుటకు ఒక రాతి సింహ మునువ్వబడినది రాజులమున కిది ప్రక్కలయందును కొరానిర్మితములైన చెట్లున్నది కొరా ప్రాచారముమీద అక్కడక్కడ కట్టబడిన బురుజులు దెచ్చిది తెండు గలవు దీనికి పూర్వము విశాలముగ నున్నది రాతి కిరీటు దిక్కిలయటకు ఉపయోగించినది రావులు మునుగు కేయలది మట్టుముశోగాని మట్టితోగాని సంబంధములేవో అంటింటిపై పేర్కొనబడుచున్నది కొట చుట్టును తోవైన కంపము కలదు ఈ మహారాజు 1198 తో ప్రారంభించెడి 1201 ప్రాంతమున పోరైయనది తోవలికిని విరాజులము 1198 న సంబంధమునకు పూర్వము ప్రారంభమైనదని తలచిరి కొట నడుమ ఒక చెట్ల కేవాలయము అనిపించుచున్నది

దిరువడినట్లు ఇటీవలి త్రవ్వకములు తెలుపుచున్నది ఈ కేవాలయ ప్రాచారమునకు కలుపు పుం మహారాజులములు పాంపళికోటికములై యున్నది అంతకొకటి తెండు మాత్రమే ఇప్పుడు పూర్తిగా నిలిచియున్నది పాంపీమహారాజులములకు, ఈ రాజులములకు కొంత దూరమున్నది ఈ రాజులములపై చెక్కకములు మిక్కిలి హృదయోత్సాహములై ఉన్నవన్నవి మట్టితో దిక్కిలవడిన ఈకొట ప్రపారము క్క చుట్టుకొండ, పొడవు నందు కారకలేకమునగల అన్ని కొటల ప్రపారం చుట్టు కొండను దించిన దని తెలియుచున్నది కొట తోవల ఇంకను దిక్కిలయి పుట్టియిందు నగు కేవాలయములు తెట్టులు గలవు వీటిలోని ప్రతికేయము కొర్రాణంకకములై శిథిలము అయ్యు తనకకతో ఉట్టిపడుచున్నది కొటకు తూర్పుదిశయందు ఏ.బి.ఎల్.ఎస్. కట్టించిన మిక్కిలి ఎత్తైన రక్కాసువలె, అతడు కేయలిన కేవాలయముల కలవు తొట్టురాయిగ నున్న కొర్రాణంకము మీద ఎదిగిరి కోణములది అలంకృతమునకు ఒక బురుజు ఉన్నది కలదనది బురుజుపై నియమించబడి యుండిన దీని నాను కొని ఒక తెలుపు కూడ కలదు

ఏకకాలానగరమునందు త్రిరచాలయము రాముల కేవలం అయ్యెను వీరకల్లకేవలయము, తొట్ల కేవలం విహారము కుమారపాపుదిగిరి, ముహానమ్మగిరి పాండవుల గిరి, కేవల పాపుమూలయము, వ్యయం భూకేవాలయము నగంబోలయము మున్నగు అలయములు బురుజు తనకక, మైలాను కేవలం ఉన్నవములు అగునందులెదని అటుల వీరపురుషుల వారాధించు చుండెదకాదు వల్నాటినియల కొక గదికూడ నుండెను!

అనవచ్చునగల రాతిభూంకము, తోటలకొను ఈ నగరము తోకాయనానముగ నుండెను క్రీ.శ. 1201 తో తురకసేనాని యగు ఉలక్ష్మణుడొక చెట్టుపై తెట్టుటయెడలి మాడెను! ఏ దిక్కిలయినను అతనికి తెండు మైక్ల పొడవున ఉర్రాణంకములు, చారాల అయిరి ములు, మామిడి, అరటి పనచెట్లుగల కొటలు, మొగలి పొడలు, మిక్కిలయెట్లు, మత్తెపాపుల తీరలు కనిపించెను! నగరము కేటలుగా విశ్రాంతివడినట్లు కనిపించెను

ఉదాహరణ సగరమున కాగరమున అవతరమునై వ ప్రహరకములయ్యెను అనియందుకెను. కోటకు వెలుపలి కాగమున మైలవంక పాగుచుండెను. వివిధ వస్తువులపై తెల్లవరవలెనే మంగమలను విక్రయించు కావనముమీద అక్కడ చెక్కబడినది ఇప్పటికిని ఆ కావన మున్నది. అచోట వివిధ భావోపాసాలో కోట అందుకు ఆ కావన మునుజుట్టి ఇక్కడ వనచావ్యములు, మారగాయలు, వివిధ ఫలములు పుష్పములు, కస్తూరి చందనాది మంగధ ద్రవ్యములు, ఉప్పు వివిధ చాతువులు విక్రయించుచుండెడివని తెలియుచున్నది ఇందు అప్పటి ద్రవ్యమూ నమూ, కొంతవలె సేర్పించెడి యున్నది మృత్యువాడయని ఇప్పటికిని విలువలది పీక యొక్కటిగలదు ఒక్క పీకయే కాదు ఇప్పటి వరంగల్లులో చాలాభాగమున కీ సేరే వ్యవహారమున గలదు మృత్యువేయే వారగుచుండిగట కనుకనే దానికి ఆ సేరు వచ్చినది అందుకు

కేరేళాక వాడుకాద త పట్టణము పార్శ్వకామిక ముగ గొప్ప కీర్తి పొందినది యుండెను మార్కాండేయము ఇటలి యాశ్రమము, ఉదాహరణలో పాఠశ్రమగు తంతువులంతె వన్నైన న మాలు తయారు చేయుచు యుండెడియు అట్టి మాలుతో చేయబడి, పలుచనై విలువ తెలువము కలిగిన ఆ పలువలను భరింపకోరని రాజులుగారి రాజులుగారి ప్రవంచమున నుండకోరనియు ప్రాచీయుండెను రేవతులు, వరమచార్పితులు, పండితులు, పరిపాలనాధిపతులైన కాళితీయ ప్రభువులు ఉదాహరణము రివ్యమండర వగరముగా కీర్తిపొంది రథగజ కళాపాఠశాలకాళో ప్రజాకావ్యశాలముతో కలుటచాను పుంసా వశములతోను, వర్ణవస్త్ర విలసితములగు అంగళ్లతోను పురమలరాయుండెను మేదరెవారు, తిట్టుచేసారు, పుష్కరాగులు, కుంకరాగులు, ఇతర కల్పిలు అనవతరము తమ తమ పనులలో విమగ్నై యుండెడివారు మత ప్రహర వాది నమరచములైన కేవ్యాగ్నపామలై పల్లెదెను తెలుండెను! రాజులకి మాచక్రేయి మేద ఒక యాకా వ్యలముగ భావెట్లను కేవ్యాగ్నపామలు విశ్రాంతి మీద వరతమ విశ్రాంతిమ వృత్తిగా గణితకాదు ఇందు వారాపు పన్నై రుపవలనంది ఉండినది కేవ్యాగ్నపామలకు ప్రాసెమ. అంగరేవ్వుల మోహంతై మన్న పులికా

యంగ్రము మయమును మించెను గడియల వనద నంది గంటలు గొట్టుచుండెడివియు, లేయ 80 గడియలు, వగలు 80 గడియలు వెలి 80 గడియలు ఒక దినముగా ప్రాశ్నిరామమును జల్లి తెలియచున్నది పూటపూర్వకాని ఇంట్టుమీద తెల్ల తేనెపైయుండెను అందు బలవర్ణమును, రుచిగరమునైన అవారము అనియందుండెడి అప్పుల వర్ణలయొక్క ఇల్లు ఇట్టివానిలో ప్రసిద్ధమైనదిగా తెలియు చున్నది అవయియు ఒక రూక విచ్చివరలో కప్పుర తోగి వంటకము, కప్పుని గోధుమబిడి వంటయున్, గుచ్చెడు వంచచారయును, క్రొత్తగా పిచయోలే, పెసర్ వస్తువు గొమ్మువల్లవటి వండ్లును, బాలుగురై నవంబులీ, అప్పుల తోడ క్రొంబెరుగులు" అనియెడివట విశ్వలలో ప్రబల వివిధములైన బారము లాచుచుండెడివారు పార్శ్వక పోట్లాట, కోళ్లపోరు, మల్ల యుద్ధము-ఇక్కాది ప్రజా విహారములు వగరమున ప్రబలియుండెను వినుకొండ వల్లభరాయని క్రైవాళిరాయమునందు జవాబి ఉదగనది ప్రజాశీలికము చక్కగా వర్ణించినది కె చెప్పెద పోతన విద్యాభాషకు తిక్కన పోతుయోజ పాల్కురికి పోతు వాడుకు, జాయనకేవాని వగరరాయమునకు లింగమూర్తి ప్రకృతులు అంబేప్రబలను సందృష్టపీఠిక తెల్లవరారు విరందరు ఉరుగంటిని తమ తిలికే పులికము చేసెవారు రాజులు, ముఖ్యులు విద్యవ్యక్తులు చేయుచుండెడివారు వగరమునందు పాపాశి వాచారణము ప్రబలియుండెడి కాశీ నీటగ్రామమునందుకూడ తి నై వ్యవాయము అన్నది ఇది ప్రాచీనములు 18 వ శతాబ్దారంభమున ఒక తువన్ను మహామహాపురి వైమాధి కట్టబడినది ఇప్పటి కిది ఆ మహాధివర్ణ ఉత్సవములు జరుగుచుండును క్రీ. శ 1808 నుండియే ఢిల్లీ మరాఠులు కాళితీయ రాజవంశమును ధ్వంసము చేయుటకు ప్రయత్నించు తారలొందిరి కాని రెండు ప్రజాపక్షులకు అందుబాల్ల వారి కెయ్యి, నెను ఉరుగల్లు క్రొత్త రుచ్చిరీకవ్యయెట్లుగాని ఉండుతాళి క్రీ. శ 1821 లో చాచిరేనెను ఆరాశిలో ప్రజాపక్షులందు పూర్తిగ ఉడికియెను. ఆ మహారాజుని నింది బండిగా మరకలు రిక్కిలి గొంపోయిరి కాళితీయ రాజ్యము ప్రయిండెను. తీగళాగళగళమున మల్లాధిపాలో అను వాడుకరము చేయెండెను. క్రీ. శ 1422 లో

బహుమనీరాలలు ఓరుగల్లును పశ్చిమవరకు పది ద్వంద్వము చేసిరి

కాళియాల పశ్చిమవరము స్వేచ్ఛాపియ్యలై ప తెలుగు వాయవ్యంధరము పశ్చిమ ప్రాంతయవాయవ్యంధరమున ఉరుగిరిమంది తురుమ్మలను పొర్రులొరి అంచుమించు 50 దిండ్రవరకు రాజ్యము చేసిరి కావయ వాయవ్యము ప్రాంతయవాయవ్యంధరమున తరువాత తెనుగులొరి వేలికల్లు కావరాధారమున్నది. ఏ.కాల్.భాన్ అను దిరుదు గల ఏ.కావతి యను అంధ్రదీనిను అనువాయవాయవ్యంధరమున ఉరకు ప్రే 1604 లో ఓరుగల్లు పృథ్వీరాజ్యమును ప్రకటించెను తుమర్ హానీ రాజైన తుర్ తుమర్ హాను ఓరింటెను ఓరుగిరిమంది రాజధానిగా పరించి రాజ్య పునర్ నిర్మాణమును పూర్తిచేసెను ఓరుగల్లు యేకా పూర్వ కోటను పంచాంగిరాయులచేయుచు వారి 1612 లో తుర్ తుమర్ హాన్ తుమ్మలను పన్నె యుద్ధమును ప్రకటించెను ఆ యుద్ధములో ఏ.కావతి వివాదరహితమును ఏ.కేవల వనగమువందరి కేవలములను, భవనములను లేని గరిసిరి గోలకొండ తుమ్మలచేత రాజుల పశ్చిమవరమును ఓరుగల్లు మొగలాయీ రాజ్యములోని కాగమయ్యలను మొగల్ చక్రవర్తులను దిక్కురించి దక్కను నుజేతానైన దివానుల ముమ్మల ప్రే 1726 లో పృథ్వీరాజ్యము ప్రకటించుకొనెను వాటిమంది ఇది అవస్థానీ రాజుల పరిపాలనలోనిది మండెను 1960 వసంధిలో అంధ్రప్రదేశ్ అవతరించెను

అంధ్రప్రదేశ్ ముందరికి వేలి ప్రధాన పగలములలో ఓరుగల్లు 666 తివానీలకేటది ప్రసిద్ధి పరచించియున్నది నూనెలలు, భాగ్యము, వేలికల్లు, పశ్చిమము, తివానీలు, కలప, ఇక్కడిమంది యెగుమతి యగుచుండును

రాజరాజ వంధ్ర అంధ్ర కావాలియము, కర్ణాసు కావరాంధ్ర కావాలియము, విశ్వాన ప్రధానకాంధ్ర ములగా గత కాలగు రకావ్యములమంది పది లేయ చున్నది పాటి కెన్నో కళాకారులు, అష్టానై ము కళాకారులు ఇరుకు మున్నది, పాళికాలలు తెమ్మలన్నది అంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రములోని పాటికలములలోని, రాజీరక ప్రాముఖ్యము పండితులు అంధ్రప్రదేశ్ రాజధానియగు హైదరాబాదు తరువాత పరంగల్లునీ కేంద్రపాలన యొందుకు పరంగల్లు

అంధ్రులను కావాలియమును కలిగించుచున్నది దివదినాధి స్వర్ణి పొందుచున్నది

ఇ కృ

ఉపదేశ

ఉపాధి - పాళి, తియిలెన్నెన్నెన్ని ఉపదేశ - అనగా పరిచానుచివమును కలిగియున్నది అని యుక్తము - ఉపదేశము పదము పామర్యకాదిగాను. ఏ.కేవలకాదిగాను గూడ గ్రహించదగియున్నది పామర్య వాదియైవచ్చును ఈ పదములను పృథ్వీరాజులు అని అర్థము - ఏ.కేవలకాది యైవచ్చును పృథ్వీరాజులలో పంశక్తమైన మూలకలు అని అర్థము పృథ్వీరాజులను అయిదు దిశములగు దిశలందరి (1) తృణములు, (2) ప్రవరములు, (3) వర్షి, (4) గుల్మములు, (5) పృథ్వీములు

తృణములు రెల్లు, పరి మొదలగునవి ప్రవరములు భూమిపై ప్రాచీన రిప్పు మొక్కల కాళి - వామరు, గతీతరు మొదలగునవి వర్షము తీగలు, అనుగ (సోద). కాళి మొదలగునవి గుల్మములు గుమరుగామంది రోదలు - వాళి, గచ్చ పోదలు మొదలగునవి

పృథ్వీములు పెద్దరెల్లు - వేల రాది మొదలగునవి ఈ పృథ్వీములు పరివృత్తులు, వాపర్యములని రెండు తెగలుగా తెచ్చుదురు పుష్పము లేదనిగతీ వాయలు గాయునది పవపుతులు పుష్పములు కలిగిన పిచ్చులు ఫలించునది వాపర్యములని విద్వయము పుష్పము లేనిదగతీ వాయలుకాయలు అనుభవము కనుక, పూలు మనకు కనదపు గాది పుచ్చించును ఇది అంత కోటర పుచ్చియని చక్రపాణి ప్రాచీనయజ్ఞాదు - "పృథ్వీ మూకాః ప్రాచీనకవంతి" యని ఇది ప్రాచీనమౌలికయ మూకము అనగా మూలకేదిగిగి మంతునది యనియను "సోద్రయరేణవంద్రవ్యం" యని యుండునది దీక్షిని ఇంద్రియముల కలపదయ ప్రార్థనామిగుల మూర్ఖుని ఉదయా వ్రుయములను గమనించును గమక, వే.శ్రీనిధియ మున్నుమనుకును, అలోకమున్న పాదస్మర్య గలుగునది పుచ్చించును గమక స్మర్య శ్రీనిధియము ఉన్నదనుకును, మేక కెత్తురు రోయునది ప్రాచీనక ఫలించును గమక రవశ్రీనిధియ మున్నుదనుకును, కొన్ని ద్రవ్యములను

రెచ్చి పొగనేయుటలే పఠించెడివామలుండుటలే గంధ గ్రహాలకై గ్రంథములుటను, చేదిందినపుడు చుక్కలుగ లోని కాపుటలే వారను తెలుపు మనస్సున్నదనియును వారించుటకు అవకాశముండుటలే నీటి క్షేత్రేయశక్తమును అనుమానింపవలయున్నది యిది శ్రీ రోగపాదోరత్తుడు చరణ టీకలో చ్రాయలు అాడ వింకగొలుపకపోదు

పుష్కలామలలో గూడ చె వాంశములు గలది లాల యున్నది చాటిని గ్రహించుట లాల శక్త్యము ప్రాచీన మగు గ్రంథములలో చాటి చరితములు, మహిమలు వర్ణింపబడినవి ఉపదేశము ముఖ్యముగా మహోదధులు లేక దివ్యోదధులు అనియును, హిమావ్యోదధులనియును దిగ దీయుట మనకు ప్రవృత్తవద్దకు పొకర్థమును గలిగించును మహోదధులు అనియటను ప్రలేశములు ముఖ్యముగ హిమవత్పర్వతము పెండ్లవర్తకము అనిరెప్పబడియున్నది

అప్రాచీన హిమవత్పర్వతమునందలి మహోదధులు అశ్శంక మహిమోదేతములు ఆ మూలికలను లాల ప్రవాళము గూడ గలదని 'మహోదధీలే రక్తదువాత్మ భావ' యను కాచిరావ చాక్రము తెలియజేయుచున్నది

ఇంద్రుడు తొల్లి కరద్యాకాది ఋషిపుంగవులకు రహాయే శేషవ కనువగు లాల మయ్యెడి యనియును దివ్యోదధులన్నియును హిమవత్పర్వతమునందు అనింది ప్రాప్తదీర్ఘములయి యున్నవనియును కనుక చాటిని నేదింపవలయుననియు చెప్పును 'దివ్యావా మోక్షదీపాం యః ప్రవాళవపుశవర్షిస్తైః' కశ్యం పోధు మకశ్యం కుప్యాత్ పోధుమకృత్యాకృతి' యని పలుకుటలే దివ్యోదధులయొక్క ప్రభావమును పూజ్యులును, అతి పవిత్ర గృహులును అగు మహాపులే శనియంద జోపుదురగాని దుష్టులకులను అతి యలదివారని తెలియుచున్నది దీనిం బట్టి హిమావ్యోదధులను గొప్ప మహిమగల మూలిక లను ఉపయోగించగోరుట వివాదపాతకమని తెలియుచున్నది ఇట్టి హిమావ్యోదధులను ఉపయోగించుటై 'వాచ ప్రక్షితి గృహాశ్శిశ్న ప్రయతైః నియతాశ్శిలిః' కశ్యా ఉపదేయో హ్యేవాగ్ని నేదితం పయోనిశానా' వసు కమ రోగములయందు బుద్ధు మూలికలను నియమములతో నేదింప వలయునని యుపదేశించెను

అంతట ఉపదేశించిన మూలికల (దివ్యోదధులు)

1 బ్రహ్మమనశ్చకా ఇది పచ్చని పాలను గల్గి వాచురపువ్వే వంటి యాకులు గలిగి యుండును  
2 అదివర్ణవర్ణి అదిశుభ్రవర్ణి యను జోషిది సూర్య కాంక యిది గూడ చెప్పబడును బంగారపు రంగుగల పాలను సూర్యమండలమునంటి అకారముగల పూలను కలిగియుండును

3 హరి దీనిలే అశ్వలూ యిది గూడ చెప్పదును వర్ణములతో మూవమైన పత్రములను కలిగియుండును

4 కాశ్య గోధా ఇది ఉడుమునంటి అకారముగలది  
5 వర్షా ఇది వర్షమునంటి అకారమును కలిగి యున్నది

6 పోమును ఇది పరుచై ను అటుల కలిగియుండును చంద్రునివలె పృథ్వికయములను గలిగియుండును ఇది ఉపదేశము అని రెప్పబడుచున్నది 'ఉపద్రయ స్వందతే పోమేన పచా రాక్షా' యన్న చాక్రములలోగూడ పోమ కశ్యమును పోమలక యర్థమని కొందరు చెప్పల చెప్పుచున్నాదు

7 వర్షా వర్షమునంటి అకారము ఎరుపు చావన కలిగియుండును

8 అలా దీనిది అశ్వంగి యనుచున్నాదు

9 నీలా నీలవర్ణమైన ఓరములను పుష్పములను  
10 ని ప్రసరించిన లవణల మందును

నీటి క్రయోగ విధానము ఆ మూలికలతో పది బోధ జన దానిరవమును తృప్తిగ చేసింది మేనాళాచలమైన అర్జుని వలాశ్రోణి (పచ్చి హేయగ రెక్కతో చేసిన తొట్టి)లో దిగులబడుగు శయనించి తొట్టిపైద గాని పోతులూ దిగుతుగ ఆ రెక్కతోనే మూక మూయించి యింద పలెను- ఇందు చాని శక్తికము నశించి అగు మూకము లలో దివ్యశక్తిరము- దివ్యరతుల క్రోరాదిర్పిరియములు కలిగి రేవళామళాశిగ నుండును ఆ క్రోణిలోమన్నపుడు మేగపాలతో ప్రాణధారణ చేయవలయును ఇతనికి వర్ష నిష్ఠులు కలుగును-వర్ష విర్యాధారంగంతుదగును పరిచి సంవత్సరములు జీవించును

ఇంత మహిమను కలిగించు మూలికల ప్రస్తుతము మనకు దొరకుట మంథముకాయ-దొరికినను మనయర్హత లాలని దోగడ మూరించుకొనుటయెందు

మధ్యమంత్రములమును యొకటి విశేష ప్రధానముతో ముగిసి అతగా పాఠించుటకు పామోక్షముగ కర్మముకాని విషయములకు మునుపటికనుమంత్రిముల రేకను ఉద్ధృతరేకను పాఠించవచ్చునది తెలియుచున్నది. ఉపధ్యం ప్రకాశములను గూర్చి వేదములోను, చాటి యుపబ్రహ్మంకాములైన పురాణాదులలోను, మంత్ర, శంక శాస్త్రములలోను వర్ణించబడి యున్నది.

పరిశోధకముల మూలికను వేదము అట్లు చెప్పుచున్నది ఇమాం అథా మోక్షాదధిం

వీరుధాం నివేద్యమామ్.

యయాన పక్షిం కాదతే

యయా సంవిదతే పక్షిమ్.

ఉత్తరవర్ణే ముగ్ధో కేవలాతే

సహస్యతి. పక్షిం మే పరా

రత్వపక్షిం మే కేవలాంతుమ్.

అయి వే 10 మం 146 మా 1 అయి

రామాయణములలో విశిష్టకరణ సంధానకరణ సంశితకరణ మొదలగుపని ప్రకరణపాత్యక తెచ్చుచున్నది. రాచానగరాధిపతియగు భోజనము కర్ణవ శిరోకాదను అప్పుల వైదుర్యవైపున చిత్తింపలేక యున్నప్పుడు అట్టిని కేవలము వచ్చి మోహినిహృదయముతో అతనికి మత్తుపెట్టి విశిష్టకరణతో కపాలముల విడదీసి అందరి రోష కారణమైన మత్తుములను దీనివైచి సంధానకరణతో మరల కపాలముల పరిశీలని చెప్పుచును రామరావణ సంగ్రామములో విహృతమైన లక్ష్మణునిపైను, ఇతర వానరులను గూడ ప్రోత్సహి (హిమవత్పుర్యకమునందలి కాగము) మండి కేవలప సంశయిమూలికరే బ్రతింపజేసి వర్ణించబడిన ఇటులనే విచిత్రమైన శక్తులను ప్రదర్శించుటకు ఉక్కు, కృష్ణ మూలికగానీ, సమిష్టిగ కొన్ని క్రవ్యముల యుపయోగపనుగాని అవశ్యకముగుచున్నది. దీనిని ప్రయోగించుటకు ప్రత్యేకవస్తువులు, ప్రత్యేకమంత్ర పంపుతో రణములుచుటకు ఉపద్రావములను విధానములు గూడ ఉపదేశించబడినవి.

అట్టి మూలికలను వర్ణ, అర్చన, విశ్లేషణ, స్తంభన ఉపాధున, హారణ యను ముఖ్యకర్మ యందును ఉపయోగించును ముఖ్యార్థము లాలోకపరమముగావించిరి

అతఃపురో నివసించి కోయబాంధు నివసిధిరములైన మూలికల విజ్ఞానమును గణియించుటకు వచ్చి చాల్చునాటి ప్రారంభించుపుల భయమును బొందక ఇతరులకు కూడను అట్టి అభయమును కలిగించుచున్నారని ప్రోత్సహించి యాశ్రయము చెప్పువచ్చును ఇప్పటికిని కోయ బాంధు అట్టి యుపకారమును లేయించుటకు వర్ణము విరిగినవి.

అశిరవర్షణము కమింపలేయు పోషణలూక ఇప్పుటి కిది అపవిత్రముల తెలిసియున్నది

తై రాగలలో కొందరు దుష్టుబుద్ధిగలిగి కొన్ని కొన్ని మూలికలను తామెటులుగ నిచ్చి అపహృతము మోచ గించుచుండుటకూడ అచ్చులచ్చుల వికలములగును ఇది యుద్ధయను లాపద ప్రకావముతో ఉపాచారకావ్యము కొన్ని ఉపద్రావములను శ్రీవిశ్వకర్మములలో ఉపాచారించుచున్నాము.

మామలుంగవృ మూలముల గూమారేణిశవన.

పతాంతు పుష్పమూలాయురూప్య హృదయకారయేక. యోగ్యుగంధం మహాప్రాతి వన స్మి తావనశంకః.

సలగ్నివృత్తాంతేవ్యేయవై శ్రీపదో గదోకరేక. మారీఫలపుకేరు, ఉష్ణు క్షుద్ధుల ఉత్తిరాలును తేల్చి హృదయములేని వాచన చూపించినదో వాచనయూచిన మను అను వశంపదుడగును ఈ రోషవర్ణమున్న గృహమునకు అగ్నిశయములేరు ఈ మూలికలన్నియు తేలికగ దొరకు వనిగతే కచ్చుడివను, దీనిని వంగహింనుటకు వలయు కాంశేదము, నియమములను అనుసరించి పక్ష్యములేదదో గుండ క్తరముగానుండును ఇంతియగూడ దీనితోకాటుగ చెప్పుచున్న మంత్రమును అనుసరించి, ప్రయోగించిన కార్య పిద్ధి యగును.

విజయముగలుగుటకై

'గోశివ్య శిశుమాలరా ముతోకరిపిండ్లికా. యుతే వర్ణకాశేమ అయంపుష్పి వమస్యతే. ముగ్ధశ్చే శోభమాప్నాం శిశుమాలా వమస్యతే. కావశో శరసికా భాగ్యం విచారే విజయోగతే. గిరిశో కమిగుంతా శ్చేకవర్ణ స్వమాదరేక. చంద్రో బాంశంపై వ తింశేన అయి వరణ.

కవచార్చనా చూపవచ్చు స్వీకరణము సంపద వ్రతాః ।  
 తిలకం ఖరుతే యేషువశ్యే క్తం సంపచారిస్తాః ।  
 అర్చనాయా మహంబాళం గృహీత్యా చారయేత్తతః ।  
 వంగరామే అయమోహిస్తే అయంవ్యుత్తా

అయితే వేద

అందు విలయమిచ్చి అయదు యోగములు చెప్పబడినవి  
 మొదటిచారిలో గోత్రవృత్తి యనుచాదిగాని, శిశుమూల  
 మును గూని పుష్పవృత్తి వక్షత్రముతో ఉద్ధరించి ధరింప  
 వలయుననియు లెంపవయోగములో ఒక శిశుమూల  
 మునే మార్గశిర పూర్ణిమనాడు వంగరామంచి ధరింపవలె  
 ననియు, చారివలన విచారమునందు అయము కలుగు  
 ననియు మూడవ యోగములో గరికన్య, శమీ, శ్వేత  
 గుంజా యను వానిని తేల్చి మారీ, అందులో చందనమును  
 గూడ చేర్చి తిలకముగ ధరించినను వాళ్ళకు యోగములో  
 కవచ (వల్ల తప్పెత్తి) అర్చన పట, పహ్లా-విద్రుములు  
 చేర్చి తిలకముచేయి ధరించినను, అర్చన వక్షత్రమున పట  
 వంబాళమును గ్రహించి చారిని పా వ్రమునందు ధరించి  
 నను, శక్తిపుంజు ఉడించు నని చెప్పబడియున్నది

'పుష్పవృత్తం విచార్యన్య మూలం వా మేకచేతుతే ।  
 అర్చనా విచార్యన్య మారోన్యే దుర్బుధాని వంశయః ।  
 పుష్పేషు వక్షత్రమునందు ఉద్ధరించబడిన విచార్య  
 మూలమును (తెల్ల తల్లెడు) రక్షిం భుజమున ధరించినచో  
 విచార్యవతి యగును

చార్మమవిచారణమునకు—

'ముఖస్థం బృహతిమూలం, పా వ్రస్థం చార్మమరితితో'   
 బృహతిమూలమును పా వ్రమునందును, ముఖమునందును,  
 ధరించిన చార్మమరితి యిందుకు దీనిని చై చారివలెవలె  
 వలే ముఖముగూడ తెచ్చబడిన చారిని పురస్కరణ  
 చేసిన వెప్పులతో అది పరిణమి

'మూలం కృష్ణవర్ణకృష్ణం గ్రాహయేజ్ఞాంగశిశవః ।

పా వ్రస్థం చార్మమరితచారి తయవ్యవృత్తి క్రితమ్'.

కృష్ణవర్ణకృష్ణాదు యోగకల్పముగ లాంగురీమూలమును  
 ఉద్ధరించి పా వ్రమునందు ధరించినచో చార్మమరితము  
 తోలగును

'పుష్పార్చనై మహంబాళం గృహీత్యా ప్రక్షలేద్యుర్హ ।

వచామర్చ్యేన వర్షిచాం ముఖ వ్రంశః ప్రణాయతే'

పుష్పమీవవక్షత్రయ కృ శామచారమునాడు మధువంశా  
 కము (పుష్పబింబ)ను వంగరామంచి యుంచుకొని వచా  
 మర్చ్యమున వై రింజితో వక్షతో ముహూర్తముల ముఖ వ్రంశన  
 గలుగును

విచార వ్రంశనము—

శరచ్చాం ఓరకాన్యన్య కిం వంబాంగులం ఉతేత్ ।  
 విచార్యన్య తచాచా వ్రంశనం బాయతే ద్రువమే ।  
 శరణవక్షత్రమున ఓరకాన్యము (పాంశు) యొక్క  
 వంబాంగుల పరిమితమైన కింమును చాచయిదు మర్చ  
 ప్రదేశములో మంచిన చా వ్రంశించును

శక్త్యవ్రంశనము—

కవిమర్చనవంబాళం కృత్తికాయాం వహిమారేత్ ।  
 వక్త్ర మస్థంకు లేవన్య శక్త్యవ్రంశనకం వరమ్ ।  
 కరేమర్చనా మూలం బంధనా వ్రంశనం కరేత్ ।  
 గృహీత్యా ఖగవక్షత్ర తపామార్గన్య మూలకం ।  
 తపమ్నై తే శరీరచాం వర్ణశక్త్యవ్రంశనా విచారణమ్ ।  
 పుష్పార్చనై శ్వేతగుంజాయా మూలమువృత్త్య  
 చారయేత్ ।

పా వ్ర క్షాంధరయం వా వ్రిపంగ్రామీవ కచావనః

కృత్తికా వక్షత్రమునందు కవిమహంబాళమును గ్రహించి  
 ముఖంకు దుందుకొనినను . పా వ్రమునందు మర్చనా  
 మూలమును బంధించుకొనినను, ఖగవక్షత్రమున అపా  
 మార్గ మూలమును గ్రహించి, మారీ చారితో శరీరమునకు  
 తపము చేసుకొనెను, పుష్పార్చనై యోగమున శ్వేతగుంజా  
 మూలము మధ్యరించి పా వ్రమునందు ధరించినను, యుద్ధము  
 నందు శక్త్యవ్రయ ముండదు

విలయవంగర వంశావశమునకు తెలిసిన అవధ్యములలో

కోయచార్మకము అయింనుటకు ప్రయత్నము అదిగి, అందు  
 చాయెను . పట్టికొట్టునపుడు చారిని శక్త్యవ్రాధ కలుగ  
 కుండుటకు అది చారి శరీరమును, శిశుముఖ తెరకి  
 అందున్య మూలకము దీనివై చి కొట్టుటలే తెలుపిన వృత్తి  
 తెలుపిన తెచ్చుదురు అయితే ఒక లోంగలచాయెను  
 వివయముగూడ చెప్పదును

అంగీం వై యః । "కవచమే కింమూర్తకం కత్తెలం

ప్రక్షలేద్యుర్హి, దీకయాయం కవచేదోవార్చనా కళంకో  
 రింజితం" అంగీం వై యః పా కింమూర్తకము కవ

మూలమునందుండినదో విజముగ ఒక యామవర్ణంశము వీరించుండి వెల్లువెత్తింది

దేవతాది వర్ణమును కలిగించి యోగములు గూడ కలవు

"మామలంగుగ్గు దీనికి పురో పాదీర మంజుషుః"

దీక్షాత్వైవ అపారయాత్: ధ్యాత్రికాష్టాష్టితే ౨౩తే: పంచ్యశ్చైవ ద్యుదగణ: లంఘయామేతే పురో:"

"మదేపుష్పరసే పుష్పే వృష్ట్యా ద్రోశోఽజం శత: |

అంతకాక్షోపర: పశ్యేత్ సుధ్యాన్నా కాశకాగణమ్"

"మామలంగుగ్గు దీక్షోఽం తై లంకామయ్య కాశే: |

స్థాపయేతాశతే పశ్యే వృష్ట్యాన్నా పరశం రహి: |"

"విశ్వవ్రత రస్తి వృద్ధం గుణామూలం బాహుతి: |

అంతకాక్షోపర: పశ్యేత్ వికారాహంశ కాశకము:"

మామలంగ గీతములు సుగీతము పాదీరాజున మలకు చేర్చి, ధ్యాత్రికాష్టము (ఉపరిక) అనే చేయండిన అన్ని ద్రోశములందు హోమము చేసిన, వ్రేలాడుచు కనుమకు శేష్వపురమునందలి ద్యుదగణములు కనుమకు ద్రోశోఽజమును మదేపుష్ప రసములో కావనచేయింజము చేసికొనిన, సుధ్యాన్నామన పక్షత్రములు కనుమచును.

మామలంగ గీతములనుండి తైలమును దీసి కామ్ర పూత్రతో దీని ఎండయందుంచి చూచిన, మామగ్గుని రశము కన్పడును

విశ్వవ్రత రసములో విద్యమైన గుణామూలమును పరాంశపరేకమున గూర్చుండి శేష్తముల కంజము చేసికొనినదే వికాశముల ప్రకట కనుమించును

అటు మూలికలను గుర్చి బ్రాయుటకు వోటు లాచు హోమములలో అష్టశేరములే నిర్వహిస్తును లయన మూలికలను చేసి హావనము చేయుటలే కోరిక అన్నియు ఫలించును వలాపుమములను హోమము చేయుటలే మేధాప్రక్టలు-దీక్షోత్పలముల వలన కావ వశ్యము-మరణి క్రవ్యములవలన అష్టపూర్ణాన్ని-మరి కొన్నింటినవన క్రతులించును మొదలగునవి వర్ణించబడి యున్నవి.

ఇవియున్నయును విశ్వకంపకవితే కాని దీని వ్రయోగములకు పేలకరాయ పూర్వకముగ బ్రయోగపడవలె

యున్నది మూలికల శేష్వరస సామాన్య వస్తువులగు గోవరించినను, కాశము, మంత్రోపావన మూలికా గ్రహణ విధానములే కానియందలి వై కాశములు పశించుటదగ గ్రహించి యుపయోగించుట వలన తక్కుముగ పరిశ్రేయము ఇట్టికాదని గ్రహించి పాశ్యాశ్వాది రేశకామలు విమర్శించి వీరియైన విశేషమును చేసి చూపించిన యేపుడు మనము గుటకలు మింగుచుండుము దృశ్యవర్ణయము వివిధము గనుక "మంత్రే తీర్థే కరా వై చే వై వత్తే భేషతే గుర:" యాద్యుః కావనా యుక్త పిత్తి ర్భవతి కార్కుః" యని వర్ణ్యకముమీర అధారపడి యున్నది కనుక అది అవసరము

పా ర కా

టెన్సెవార్ పీఠవివేచనము (1863-1892)

ఈ ప్రఖ్యాతవర్ణము రహయనకాశ్రమము కాను అనిన పరిశోధనములు, రచించిన పుస్తకములు స్థాపించిన పత్రికలు మొదలగునవి ద్వారా భౌతిక రహయన కాశ్రమము లోని ఎకస్టికాశలను పునాదులుపేసేను దిగ(లాట్టుయా) లోను, పీస్గి (అర్బి)లోను ప్రాప్తమగునా పరిశీలనను 1909 వ సం: లో హోలెం ఎహుమావను అదనము

టెన్సెవార్ 1868 సెప్టెంబరు 2 వ తేదీన దిగా లో జన్మించెను అతడు 1894 వ సం:లో బడిలోలేరెను చదువుకంటె, చిత్రకళ, ధోహోగ్రంథ, మతాశాలచేయుట ఇంటిలో రాహయనిక వ్రయోగములుఅయ్యుట మున్నగు వ్యావకములలో హెచ్చుగ్రథ హుంచెను కాని దినరి రోజులలో చదువునందు వ్యవధివహించి దోర్బులు (ఎస్టోనియా) విశ్వవిద్యాలయములో చేరుటకు అవసరమైన పరిశ్రయను పీర్మిత్తతయ్యెను

దోర్బులలో రహయన కాశ్రమవర్ణించి, కార్క్ పిట్స్ట్ (Karl Kihlstedt) ఒక్క ప్రయోగ రహయనములో కణముల పొందెను 1916 వ సం:లో షిగ్గి పుచ్చుకొని, వైచరవృత్తి పొగించుటకు ఏలు రోగరోవులచే ఉత్పాదకములో చేరెను తరువాత పిట్స్ట్ వద్ద అవస్థించుగాచేరెను వివిధవస్తువులను, అవతారాధరముల అలములు (Allegories) కొలుచుటతో తన పరిశోధనములు ప్రారంభించెను ఈ పరిశోధనముల ద్వారా దోర్బులు విశ్వవిద్యాలయము నుండి మార్షయ, డార్బ్ టేలు దీక్షితుల పొందకొరగను





ఉందివేరే ఈ పరిశోధనమొనర్చార, వివిధ గాఢతల బ్రాచనములలోని అయాన విచ్ఛేదనము (Ionic Dissociation - విద్యుచ్ఛాత్య) ప్రవృత్తరాసయందు ప్రవృత్తి అయ్యాట్లైనది విశిష్టపుట) వలన వర్తించు పోక బహుళతలము కనిపిస్తున్నది ఇది నేటికి 'వ్యాపార్య' అవధిగ్రహణ నియమము' (Ostwald Dilution Law) అని పిలువబడుచున్నది వ్యాపార్య 1887 వ సం. నుండి 1897 వ సం. వరకు అరిచిన పరిశోధనములు వాటగు పుస్తకములైనవి అచ్చురేయింపబడి ఇతడు రిస్సిగ్ లోహాద గ్రంథరచన పొందించుచునే యుండెను భౌతిక రసాయనశాస్త్రములో అతని విషయములపై గ్రంథములు ప్రచురించెను 1894 వ సంవత్సరములో విద్యుత్ రసాయన పరిశోధన ఫలితములు ప్రచురించుటకు ఒక ప్రత్యేక పుస్తకము పూరించెను

వ్యాపార్య ఒక్కిదిని 1897 వ సం.లో రిస్సిగ్ లో క్రొత్త ప్రయోగాల (శోధనాత్మక) నిర్వహణయెను ఇతడు వ్యాపార్య ప్రేరక ప్రక్రియలపై (catalytic reactions) పరిశోధనములు ప్రారంభించెను కొన్ని రసాయన క్రియలు మామూలు పరిస్థితులలో గుర్తించలేనంత పెద్దయిగా అనుగుండుచును వాని చాలికి ఒక ప్రవృత్తి మేల్పడవో ఆ ప్రక్రియలో వేగము పొందును ఈ విధానమును ప్రేరణమందుచు ప్రక్రియలో వేగములో మార్పుకొన్నది (ఈ మార్పువేగమును తగ్గించుటకాద కావచ్చును) ప్రవృత్తి ములను ప్రేరక ప్రవృత్తి ములు లేక ప్రేరకము లందుచు ఈ ప్రేరక క్రియలను పుష్కలముగా పరిశీలించి ప్రేరకముల క్రియావిధానమును గురించి ఓస్టావ్ట్స్కొ కొన్ని సూత్రములు వివరించెను

ఈ పరిశోధనములు అప్పుడున్నప్పుడే ఇతడు బామెర్ (Bamberg) లో కలిసి ఒక ముఖ్యమైన రసాయన క్రియను పరిశోధించెను అది ప్రేరకమువచ్చుచు అమోనియాను ఇష్ట పోకరణ మొనర్చుట పీఠ స్థానములను చూపుచు ప్రేరక ప్రవృత్తి ముగా ముద్రాగించిరి అమోనియాను ఇష్టపడి చాయపెట్టవో కలిసి కాగనా పెట్టెయే స్థానములపై పనిచేసేవో అమోనియా ఇష్టపడిరణములెండి పైట్లొకలైట్లొకరంద మారుచు కీరిమంది పరీక్షాపుష్కలము తయారు చేయుట రాజ మంశము. ఈ విధానమును త్వరలోనే

పారిశ్రామిక ప్రాముఖ్యము లభించుట అవ్యర్థగరమైన విషయము కాదు

వ్యాపార్య ప్రేరక విధానములపై అరిచిన పరిశోధన ములకు 1900 వ సంవత్సరములో ఇటలీకి వోలేర్ బాస మానము తయారైనది, పైప్పు ఆకాదమీలు, విశ్వ విద్యాలయములు మొదలైన వాటి వంశముల ఇటలీకి గౌరవించినవి ఎన్నియో పతకములు బహుళరూపకమైనవి

పని తీవ్రపరచిన ఇతని ఆరోగ్యము సమస్యగైయెను. అప్పుడప్పుడు ఇంగ్లండు అమెరికా రోజములకు ఉపవ్యాధిమము లిచ్చుటకు వెళ్ళినప్పుడు రోగవేద విశ్రాంతి తప్ప ఎల్లప్పుడు ఏదో ఒక పనిలో నిమగ్నులై ఉండెదవాడు వ్యాపార్య అరిచిన విషయము రసాయన శాస్త్రమున కేగక ఎన్నియో కాలము వ్యాధిచింతియుండెను పరిశోధనాని చిత్రలేఖనములలో పాళకాలలో చదువుచున్న కాలమునుండి ప్రవేశమొనెను రిస్సిగ్ లో నున్న రిచిరోఅలలో ఇతనికి తత్వశాస్త్రములపై అభిరుచి కలిగెను ఈ విషయములపై ఎన్నియో ఉపవ్యాధిమము లిచ్చుటకు పుస్తకములనురచించెను ఒక తత్వశాస్త్ర పుస్తకము సంపాదకత్వము కూడ వహించెను వ్యాపార్య 1900 వ సంవత్సరములో ప్రాఫెసరు పదవి నుండి విరమించుకొనెను వాని యితనికి విశ్రాంతి లభించలేదు విశ్రాంత సంవత్సరముల ఉపవ్యాధిమములు ఇప్పుటలో లేక క్రొత్త సంఘములు స్థాపించుటకీ పిలుపులు వచ్చుచునే యుండెను శాస్త్రీయ విజ్ఞానవ్యాధికి సహాయ పడుటకు వ్యాపార్య ఎప్పుడూ వెనుకొనలేదు

విరతిరోజులు చిత్రలేఖనములో గడిపెను ఈ రోజులలోనే రంగుల ఛాయలపై పరిశోధనములు అరిచి ఒక పుస్తకము కూడ రచించెను 1908 ఏప్రిల్ 4 వ తేదీ రాత్రి ఇతడు రిస్సిగ్ లో మరణించెను వ్యాపార్య గృహాశీర్వాదము ముఖ్యతముగా నుండెను 1879 వ సంవత్సరములో కామ ప్రేమించు శ్రీని వివాహమాడెను ఈమె అతనికి చివరివరకు ఎంతో తత్వతో నేపడేది గృహభారము కడుమువ్వకతో విశ్వ హించెను ఇతని పంచాంగములో ఒక మాటను చిత్రకవారికి గను, కొడుకు పుట్టవారో వ్యాపార్య భార్య రసాయన శాస్త్రజ్ఞులుగను విశేష భాగ్య గాంచిరి



కంపెర్ల గోపన్న

**చరిత్రకాండములు :** కంపెర్ల గోపన్న శ్రీ 17 వ శతాబ్దమునకు చెందినవాడు 1668 నుండి 1687 వరకు గోండ్ రాజ్యమును పరిపాలించిన కావాసా అను పేరుతో ప్రసిద్ధిచెందిన అలంకార కావాసా కాలము నకు చెందినవాడు అలంకార మొగలు చక్రవర్తి అయిన ఔరంగజేబునకు గాక ఈ దక్కను మల్తాములు గోండ్ వరకు ఔరంగజేబునకు గాక ఈ దక్కను మల్తాములు గోండ్ వరకు మహమోదము కలిగి పొందుతున్న గూడ మిక్కిలి అదరెంచుచుండిరి గోండ్ గోండ్ వరకు అగు కావీసాను అక్కన్న మారన్న అను వీరువురు క్రావ్యాలవీరరులు ముగ్గులుగా నుండిరి మారన్న ప్రధానమంత్రిగను, అక్కన్న సేనాధిపతిగను ఉండెనని తెలియుచున్నది కంపెర్ల గోపన్న అక్కన్న, మారన్నలు పేరుబిడ్డలు పేరుమామల ప్రాప్తవన కావీసా కొలువులో కాను గూడా ఉద్వేగము క్రావ్యాలప్రాంతమునకు వసానిలు దారుగా శ్రీ 1670 నుండి 1674 వరకు పనిచేసెను

కంపెర్ల గోపన్న అందులకందరకు మనసిద్ధితుడు కాని ఇతడు ఈ పేరుతోగాక 'రామరాను' అను పేరునము హోదనే ప్రసిద్ధిచెంది, ఆ పేరునముతోడనే పేటికిని వ్యవహరించుచున్నాడు ఈతనిని గురించిన చారిత్రకాండములు గాని జీవిత విశేషములు గాని మనకు తెలియజేయుట వలన అభిరుచుచున్నది—రామరాను రచన అని విలువబడి (1) కీర్తనలు (2) రాశరశికతము అమృతమెట్లు జిల్లా రోవి చేరికొండపల్లి గ్రామము ఇతని అవృద్ధావస్థము రాశరశిక కళకములో నీడకు

"అల్లన పింగ ముగ్గురిమకు దక్షిణ గోత్రం దాచిగాం కం పెర్ల వతోచ్చువుం దన ప్రసిద్ధుడనై కవరంతంబుగా" పెర్ల వతోచ్చు వతోచ్చు వతోచ్చు గోపనదీక్షుడనై ఆగ దక్షిణ క నీడు రామరకు రాశరశిక కరుణాచయోనిది "

అని వనమసరించి చెప్పుకొని యుండెను దీనినిబట్టి ఇతడు ప్రథమకాల నియోగికావ్యాలకు దనియు ఇతని తండ్రి కంపెర్ల తింగమంత్రి యనయు, అత్రేయగోత్రు దనియు తెలియుచున్నది "రామరాన చరిత్రము" అను

గర్భ వర్ణ గేయావ్యక్తమైన గ్రంథమునందు ఇతనివిధి కామూల యని పేర్కొనబడియున్నది ఈతడు కాల్యము నుండియు శ్రీరామకృష్ణులై రామరాను మంత్రివము నందే తన కాలమును బుచ్చుచుండెను. ఈతనిని విరాచా మొనర్చినవారాక ఈతని కలిగియున్నది విశంగులైరి గోపన్నకొక కుమారుడునుదించగా, ఈతనిని కమరామను దని పేరుచెను కావ్యాలకులతో గోపన్న కీర్తను గృహస్థుగా వర్తించుచు, తనమమృతంతో రావరకావ్య కముల చేయుచు, రామకృష్ణుల వారధించుచు జీవ యాత్ర పొందుచుండెను. అట్లుండగా పతనకాలాదు కలిగిన మహమ్మదీయ రామకృష్ణుల కట్టుబడి ఇతనిని శిష్యునిగా స్వీకరించి కాశకామములను మునడేరించెనని రామరాను చరిత్రము చెప్పుచున్నది కాని రాశరశిక కళకములో రామరాను, "పట్టి కట్టుకార్య గురుపాదము విచ్చెయి మార్కట్యులదమున్ బెట్టిక మంక్రరా ముడి బెట్టిక" అనియు, "అమృతంబై మొగ్గు వివ కాంగుడనై కమరామ కట్టుకారామృతం కంబెత్తి" అని కళా ప్రారంభమున గురుజనుకీ చేయుచు, తన అచార్యుల కమరామ కట్టుకారామృతంబులను తెలిపి యున్నాడు గోపన్న అనెనెట్లును వరమవరించిన తరువాత తనకున్న రంజయము రావరకృష్ణములనును, క్రావ్యాలనును, కీర్తనములను, కీర్తన మూలారాధనము నకును చెచ్చించిచ్చి చెను విరళాన్న రావము వలన కొంత కాలమునకు గోపన్నకు, కావ్యాలకులకు, కట్టుకార్యము మార్కము మిగిలిన చారిత్రికారాధ కంమమకలుగా నుండెను అందువలన రావారాధ కీర్తనకార్యమేదని కొలువు చేయించెడి గోండ్ గోండ్ వరకు వచ్చెను గోండ్ గోండ్ తో ముగ్గులుగానున్న అక్కన్న మారన్నలు తన మేల్గువని రాశరశికయను నంపించి, అతని అక్కన్నలును వగది గోండ్ గోండ్ వంశావళిమున రోగ ఉద్వేగము విచ్చించిరి. అలాగు కావ్యము వర్ణనలుగను, వర్ణనలు వరగదాలు గను, వరగదాలు వర్ణనలుగను విశిష్టతపండిట్ల కృతకాగము డ్రాక్ట్ ఉన్నతోర్కొని యేదీనమును దుండలమునకు

అట్టి ఉద్యోగము గోపన్నగారిచేర్చి, అయినను కర్రాచం ప్రాంతమునకు కవాలిలుచారుగా నియమించిరి తన ఇష్టమైన ప్రజలై శ్రీరామచంద్రుడు దచ్చులు తెలియించుటయు తన కాశిని దర్శనకాగ్ధమును, నిరంతర సేవాభాగ్యమును అందుటయు గోపన్నకు ప్రోత్సాహదము కలిగించెను. శ్రీరామచంద్రునితో అయ్యమైననులేక దీనులై నిలచియున్నట్లు గోపన్నకు తోరెను ఎట్లయినను ఆ దేవుడు అంతయును కట్టించవలయుననియు, వస్త్రభూషణములతో శ్రీ సీతారాములను అంతరించవలయుననియు అతనికి దృఢ పంజరము కలిగెను అచటనున్న ప్రజలందరను సమాజోపగారి చాటి కత్తి ప్రభోదమొనరించి తన పంజరమును చాటి తెలియజేసెను అతని అభిప్రాయమున కందరును పంజరమిట్టి తమ యంగీకారమును తెలియజేసిరి కాని గోపన్న తలెత్తికొని కార్యమునకు మూటలు కావలయునుగాని మాటలతో తీరునసీకారు తనకు సహాయులై వచ్చినవా రిచ్చినదియు, తన స్వంత ధనమునకును గూడ పూర్తిగా చెచ్చించుకొనుచు అచ గింతతో ఆరవగమంపని అయినను తీరలేదు రాముని యందు కత్తి లిలియ మగుటచే కవాలిలుచారుగా కాదు వమూలజీవ ప్రభుత్వ ధనమునుగూడ అలయ నిర్మాణానికి కార్యములై చెచ్చించి రై నెను అరణ్యమును పరికించి గట్టుమట్టలను చదును చేయించి, చుట్టు ప్రాకారములుగల రామాలయమును, కళ్యాణ మంటపము ఇశ్వానులను నిర్మించించెను. చింతామంతకము పచ్చల పతకము, కలికి మరాయి మొదలగు మెట్టియో అకరణములతో సీతారామలక్ష్మణులను అంతరించి నూరి మురిసెను కాని ఈ విధమును లిలియ మెట్ల మెట్లగా కానీషా రెనిది లెట్లు చేరెనున్న న తను యెల్లది అప్పుడు మాదచ్చులు కూడా పదివేలుగను పన్నుపంజరముతో ఇంతగాక గోలొందెను కళంపవలె పని నిరంగతము పాచుపా గోలొందలే అంతకవాలములు, బాందూ మహమ్మదీయ రేవుములు గరులుగొలువజేసి, కానీషా అమోఘులై న అప్పుడు మాదచ్చులకు మహమ్మదలు కలుగునట్లు చేసెను తత్సమీకముగా, మహమ్మదా ఉత్తములై న కానీషా ప్రభువే

గోపన్న పక్కార్థమునకే ధనమును చెచ్చించెనుగాని, అన్యథా కావలసిన విధమును స్పష్టముగా గోపనించుచున్నను అతనిని మదిపఠలేకపోయెను తత్తంతమే అతనిని లెట్టి గోలొందెను తిరిగిని వచ్చి రై నులో గోపన్నగారు పంజరము పంజరములు పాచా యాత పంజరములించిరి (1844-1888) వివరము శ్రీరామ లక్ష్మణుల మోహనాకారములై వచ్చి గోపన్న యిలమును కానీషాను చెల్లించి రై చిరనియు, కానీషా గోపన్న మోహనాకారమునకు నున్నరై అతనిని రై నుమండి విడిచి మరల ఎప్పుడో ఉద్యోగమునకు పంజర పనియై చెప్పెను. మరల కొందరు గోపన్న అట్లే చెరపాలతోనే మరలించెని రై నును పది ఎట్లున్నను గోపన్న ఆ కళ్యాణము రామభక్తులై, రామరామలై తన పర్యవేక్షణను ఆ రేవునకు నున్నది ముక్తిని పొందిన భక్తులచే యటము మూతము నిశ్చయము

తానీషా : భక్తుడుగనీకా రామరామ కలిగిగూడ ఉన్నత స్థానము పంజరించుచున్నాడు చాళరథి కళకముయొక్క చివర చెప్పిన 'ఇల్లం తింగమంత్రి అను పద్యమునలల ఈ కళక మీకు దనియే స్పష్టమునున్నది రామరామ (కంచెల్ల గోపన్న) చాళరథి కళకముచే గాక రంగారామ, బావీపతి, మహిబాధిపా భావనారాయణ, రామచారక, ఆ ర్థరజామరీ, మోహనరై మొదలగు కళకములుగూడ రచించినట్లు అనుమించినందున్నది ఇదిగాక రామరామ కీర్తనలకు పాట లనేకములున్నది నిది చివర రామరామ పేరు వచ్చుచుండుటచే నిది యధ్యయై రామరామ విరచితములే యిది చెప్పవచ్చును పాట చివరమున్న అంతమీగాక ఈ పాటల యంతరి భావముగూడ రామరామ భక్తిభావమును, భారంప వ్యక్తమొనరించుచున్నది 'శ్రీ రామరామం మరణా మరణాం', 'అదుగుచాటి కడలివృక్షం', 'పిడిగు నమ' 'ఇశ్వానులంతరి' మొదలగు పాటలు అతిపూర్వయంగ నున్నరై ప్రతి అందరినీతము స్థిరపడెనుగనియున్నది శ్యామరామరామ కీర్తనలచేత రామరామ కీర్తనలు గూడ కొన్ని వాస్తవములైన అయిత కవలతో లెట్లైన భావనామార్గములు, అవగత భారావధి దృఢీకరము

**కందుకూరు**

యందును ఇతడు సేవము రామకృష్ణుడు నిరంతర  
రామచరణచింతనార్థమొప్పునైన తనది మనమునందు  
ఇతర సైవకములకు కాపులేదు

“చక్కెర మంది వేము దివ

జాలిన సైవక మాచరముల్,

పెప్పురు బిడ్డ సైవకము

వేమరు గొప్పెర రట్టుకారయా,

మొక్కిన నీకు మొక్కినవరే

మోక్ష మొసంగిన నీవ యీవరే

తక్కిన మాట లేమిటి

రాకరధి కరుణావయోనిధి”

అనియు

“

రామమూర్తికి

రెండవ పాటిలై న విక

రేవనయన్ గడకట్టి భేరికా

దాండ తదాంతదాండ విన

రమ్ము లజాంతముమీద మత్తరే

రండమసెట్టు జాలెదను

రాకరధి కరుణావయోనిధి.”

అనియు గోప్ప రామ పారమ్యమును ఎలుగెత్తి  
చాటివాడు

ఇప్పటికిని గోంకొండలో రామరామ ఇకలేమని ఒక  
శిలావిగ్రహమును రామరామ లలితభావా అని ఒక  
చీకటి కొట్టును చూపుదురు రామరామ రామకృష్ణలో  
లలితలకు సైవకమ్యనివంటివాడు

నే భా ర

కందికడ్డు గుట్టలు

ఈ గుట్టలు పక్కాది పర్యవ పంతులలోనిది పడమటి  
కనుమలు హైదరాబాదు రాష్ట్రములో “పక్కాది పర్య  
వములు” అని వ్యవహరింపబడుచున్నది ఈ పక్కాది  
పర్యవములు చిరంగానాదు, వాంరేడు అదిలానాదు,  
కరిగనరము, వరంగల్లు జిల్లాలో వ్యాపించి ఉన్నది  
అయితే జిల్లాలో నీటికి చేరేయరు వామము యున్నది  
వరంగల్లు జిల్లాలోనిది “కందికడ్డు గుట్టలని” పిలువబడు  
చున్నది

**వంతుకూ అంధ్ర**

ఈ గుట్టల వరుస వరంగల్లుజిల్లా, ములుగు, ఇల్లెందు,  
బాగ్లంపాడు తాలూకాలో వ్యాపించియున్నది ఇది  
వరంగల్లు తహశీల్దార్ గారమున కరిగనరము, వరంగల్లు  
పరిహార్ద్యుల తెల్వాయి గ్రామమునకు సుమారు 10 మైళ్ళ  
దూరమున ప్రారంభమగుచున్నది తెల్వాయి ములుగు  
తాలూకాలోని గ్రామము తక్కువీమిది రక్షణముగా  
కామవరము, కాటాపురము, పగిలేరు, కూచనరము,  
అమ్రుకా గ్రామాల మీదుగా బాగ్లంపాడు తాలూకాలో  
కృష్ణపాగరవరము అసైని ఇల్లెందు తాలూకాలో కిష్టా  
పురము, గుండాం వెలుపముగా, మరల ములుగు తాలూకా  
లోనీ మరలుచున్నది కృపాచలమునకు ఇది సుమారు  
12 మైళ్ళ దూరమున ఉన్నది కొత్తగూడెము (కృపా  
చలం రోడ్డు సైవక మింగరేణి కాంట్ లొగు గను  
లెటనీ ఉన్నది) నుండి నీటి రక్షణగ్రామము 10  
మైళ్ళలో ఉన్నది

ఈ గుట్టలు సముద్రపు నీటిమట్టమునకు 500 మెటరుల  
కొని 1,000 అడుగుల ఎత్తువరకు మూత్రమే ఉన్నది  
వరుసలోని వడిమిగుట్టలు అచ్చటచ్చట 1,000 అడుగుల  
కన్న ఎక్కుగా మోత ఉన్నది కిష్టాపురపాటి, అలేరు అను  
నదులు ఇంకను 5,20 చిన్న నదులు నీటిలో ఉద్భవించు  
చున్నది

ఈగుట్టలలో లొంగుగను బుప్పుట్టు కాచింపబడుచున్నది

ఉ రా

వంతుకూరు

కందుకూరు జిల్లాపల్లెల్లాలో మన్నది జిల్లాకు  
జిల్లాలో కందుకూరు, కావలి, గూడూరు అను మూడు  
దేవిజనుల కలపు కందుకూరు, కవిగిరి, దొరిలి, రెప్ప,  
అత్తమూరు, కావలి, కొత్తూరు ఉరయగిరి, గూడూరు,  
ముల్లూరునీరు, కేంకగిరి, రాపూరు, జెల్లూరు అను  
18 తాలూకాలు కలపు జిల్లాపల్లెల్లా సైతాబ్దము  
7980 వ మైళ్ళు 1951 వ సం తాలూకా తెక్కుల్లచారము  
జనసంఖ్య 17,86,888. ఇందు 15,91,998 మంది గ్రామ  
వాసులు, 2,08,888 మంది పట్టణవాసులు 9,08,794  
మంది పురుషులు, 8,83,088 మంది స్త్రీలు ఉన్నారు  
1951 గ్రామములు, 12 పట్టణములు, 2,88,018 గృహములు  
కలవు. ఈ జిల్లాలో అధికసంఖ్యాకు అగు హిందువులు

15,46,946 మంది కందు. వీరిచేరుబాక గడిపడగనకాచు మువ్వొములు, మైపులు ఈ కిల్లాలో 26 మాతృకావల కలారు ఉన్నాది వీరిలో అధికసంఖ్యాకులు 16,41,360 మంది తెలుగువారు ఉన్నారు

కందికూరు దివిజన్ : ఈ దివిజన్లో కందుకూరు, కవి గిరి, పొడిరి, రచ్చి అను చాలగుకాలూకాలుకలవుదివిజన్ మై క్యాంపుము 2666 చ మైళ్ళు అదాకా 5,80,100 మంది కందికూరు కలదా : ఈ కాలూకాలో ఉత్తరమున పొడిరి, పడమట కవిగిరి, రక్షిడమున కావలి కాలూకా లున్నది కూర్చున అంకాకాశమున్నది వముద్రశీర ప్రాంతమగుటలే ఇందు ఇనుకలయిప్పు కలవు కాలూకా యందు అంతటను పొడవెత్తది కందు మధ్యమధ్య వారికే వడములు, కాటికోపులు, పరుగుమకోటలు కలవు అచ్చుచ్చుల విడివిడిగా గుట్టలున్నది మళ్ళీరువది ఈ కాలూకాగుండ ప్రవహించుచున్నది ఉప్పుచేరు పాళేరు, మూపేరి ఇదలి ఇతరములయిన చిన్నవరులు కాలూకా విస్తీర్ణము 801 చ మైళ్ళు

ఈ కాలూకాలో 76,55 చ మైళ్ళు అరణ్యము కలదు వగలున ఇందు 2806 అంగుళముల వర్ష పాతముందును వర్ష లేకడి ఎల్లమట్టి భూమి, కలగలుపు భూమి, ఇనుక వర్షలు రాదాపు పమాన విస్తీర్ణము కందిగా మన్నది మాచవరము మోపారు, పొన్నలూరు, కారేరు, ప్రకృతి గ్రామములందలి చెరువులు తరి వర్షపాయమువల ముఖ్యార్ధారములు 1,80,886 ఎకరములు అచోర రావ్యముల వంటకును, 11,788 ఎకరములు దాణివ్యయ వంటకును వినియోగించబడును

ఈ కాలూకా జనసంఖ్య 2,01,818 ఇందు 1,01,884 మంది పురుషులును, 99,934 మంది స్త్రీలును ఉన్నారు 1,80,409 మంది గ్రామవాసులును, 11,907 మంది పట్టణ వాసులును కలది (1861) కందుకూరు, సింగరాయికోట అను ఈ రెండును జాతలకు జరుగు ప్రతీకములు చూచి కందుకూరు వీడుకు రాకాదానిగా మెంజెకు ఈ కాలూ కాలో 3 హైమ్యాట్సు, 180 మైలెంబిహ్యాట్సు, 5 వయోజన పాతలకుల కలవు. 9797 మంది కారులును, 5208 మంది కారితలను విద్యులు అశ్వలించుచున్నారు.

1. కావలికా వర్షితతి శ్రీ మద్భాగవత్ పోతగీతక కర్మము

1986 మిటిర పరిశ్రమలు కలవు వీరిలో 4778 మంది జనులు పనిచేయుచున్నారు చుండి ప్రాంతములో "క్వాంటిల్" అను తోపాము (Kyalite) అధిక ప్రమా ణములో దొరకును

ఈ కాలూకాలో 1 పట్టణము, 180 గ్రామములు కలవు జలుగువల్లి, పాళేరి, కారేరు అను గ్రామములు మూత్తరే 5000 అకు మించిన జనసంఖ్యను కలిగియున్నది ఇందు 29,788 ఇండ్లు కలవు

పరుమాదవక క్యాంపుములో కాదురూకా అను యోవన పంపు వర్షికువకును పెల్లూరు వేలుచుండిన సుమవలలి పృపాలవకును వలకు పుల్లెరి వివయములో కగవులు వీర్వడి ఉభయలకు గొప్ప యుద్ధము అగివది అ యుద్ధ ముతో వంజంధముగల కాకుసురూక చరిత్రకును ఈ కాలూకామకు వంజంధము కలదు ఈ వివయమును సూచించెడు శిలాకావనము ఈ కాలూకా యందలి గుండ్ల పాళేరులోని బ్రహ్మేశ్వరహమ్మి అలయమున కలదు అ కావనమున ఈ ప్రది వక్కాడము కలదు :

"వోరుగంటి ప్రకాపుని కాంమున కాకుసురూ కి రావ్యంబేరి లింగాలకొండ పురగడ్డ పాటు వంజిల్లి రాంబూడి యుద్ధంబుచేసి జయగుణచారు జిహ్వాయ్యు వాంటి కలియగంటిచ్చి 2806 యొడ్లాయెను"  
"పుత్తిశ్రీ కాలికాపావక వర్ణములు 1170 అగుచేటి కాళయత్తి వంజపుర కార్తిక కు 6 గు పెల్లూరి వంజిల్లి రాక వర్ణవహ్మహం మెరిసి లింగాలకొండ పురగడ్డపాటి పూడి పోమేశ్వరుని సంజతి కావలెత్తియగ్గ్ర యోవన క్షత్రియ మరురాపురము దీక్షుర శ్రీమద్భాగవతముయ దివ్య శ్రీపాదక జ్ఞకు కాశవ కంజన వర్ణరపుంది పాత్రతాయత్తనం గౌరవ పోరవుండు ద్వాకరాపురి గోవిదావల్లభుని పోతుండు వల్లరాకా, అది సుకులు రోలురూక పెద్దరూక పాటి పుత్రులు మెంజెలై వ యోవ పులు వంజిల్లిగూడి యుద్ధముచేసి మృత్యురై కి కాగలి రుద్దపాసం కొండయ్య కొడుకు రాయయ్య పురలిండిన కావనం"

కందికూరు వర్షిజను కందుకూరు పట్టణము కందు కూరు దివిజనుకు కాలూకాకును ప్రధానవర్ణము

ఇప్పుడు పరిచయము చేసే కాలము, 11,007 మంది జనులున్నారు ఇందు 6,112 మంది పురుషులు, 5,795 మంది స్త్రీలు కలదు గనక మొత్తముగా జనుషక్తి కలదు

కందుకూరు చాల పురాతన గ్రామము పల్లపులు, రామవల్లభులు వీరివారు రామవల్లభ కాలములో ఈ గ్రామము రాజ్యమునకు ప్రధాన రక్షణస్థానముగా నుండి లై కన మనుకదించి యుండును రామవల్లభ కందుకూర రెడ్డు కందుకూరు రాజువానిగా ఆ ప్రాంతమును వీరివారు కందుకూరు రెడ్డు కొండవీటిరెడ్డులు బంధువులే కొండవీటి రెడ్డురాజ్యమును స్థాపించిన వేమారెడ్డి దోరయగు మల్లా రెడ్డి కందుకూరు రెడ్డువంశమునకు మూలపురుషుడు పామలకులగ రాజ్యపాలనము చేసిరి కొంతకాలము పుత్రరాజ్యముగ కందుకూరురాజ్యము ప్రజలెను కరువాక ఇది విజయనగర పామ్రాజ్యమునకు పాచుంక రాజ్య మయ్యెను (1484)

కందుకూరు రెడ్డురాజులు పెక్కు దేవాలయములను నిర్మించివారు గొప్ప కళాకళములను ప్రతిష్ఠించిరి కాన చాలలో ఈ రెడ్డురాజులు కవిప్రద ప్రకర మరకదువు లనియు సంగీత పాహిత్య గుణజ్ఞు లనియు ప్రశంసించ బడినారు

కందుకూరులో పెక్కు కావములు కలవు వీటిలో రామకృష్ణకావ్యమొక్కటి ముఖ్యమైనది కలదు ఇది 9 వ శతాబ్దమువాటిది అనగా, పన్నయశక్తులకు పూర్వము వేయించివట్టిది ఈ కావపదాళము పీఠపర్వమున తెలియు చున్నది చరిత్ర దృష్టిచే కావదృష్టిచే ప్రాముఖ్యముగల ఈ కావ పదాళమును ఇప్పుడుచూచుము

మొదటిపాదము

- 1 శ్రీవీరవల్లభులు
- 2 పి.క. పరమయ్య
- 3 పదక. వేదవల్లభులు
4. నిల్వ. ప్రక. నిల్వ
- 5 బు. కృష్ణాచార్యులు
- 6 దొంగవల్లభులు

7 గదకద (క) చా (క) వరల్లభ (క) వ

8 .. ..

రెండవపాదము

9 లయములు పాదము (క)

10 పద్య రంగురంగు యుగాదు

11- కొండవీటి (క) బంధువు (క) (క) (క)

12 గొండవీటి (క) వరల్లభ

13. పరిక. (క) గద

14. ..

మూడవపాదము

15 చాలావీర (క) వ గొరల్ల (క) వ (క)

ఈ కావములో గొండవీట్లకవి పేరును, పండరంగు పేరును కనబడుచున్నది గొండవీట్లకవి పేరికేకములో శ్రీ క. రిటి మొదలు రిటి వరకు రాజ్యము చేసినాడు ఇతడు కవిదృష్టవర్ధముని బహుమతి ఇతనికి మూడవ విజయవిజృంభణము చేసిన కలదు పండరంగు ఈకవి ముఖ్యమైన యుగము

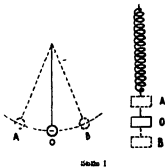
రెడ్డు పూర్వమున్నట్లు లిఖితమైన దుర్లభము కట్టించినారు ఆ దుర్లభినికావశ్యములు ఇప్పుటికిని కనబడుచుండును కందుకూరునకు వ్యంగ్యమియ్యదు మరియొక పేరున్నట్లు తెలియుచున్నది

కా పి

కంపనములు - తరంగములు

సమాన వ్యవధిలో అప్పుడమగుచు ముందుకు వెనుకకుదోవు కదలికయే కంపనము ఈ కంపనముల తరచు దనము తక్కువగా మన్న యెడల చాచి దోలనము లందును చాచినగము శక్తియు గ్రహించలేక అతిశయమైతే చాచి కంపనము లందును తోలకము, వలయా కావముగానుండు ప్రసంగమునకు ప్రవృత్తయి, ఈకదలి కలు మంది ఉపాహారములు ప్రతి ఉపాహారమునకు ప్రవృత్తయియు, మద్యమునకు ఆంకె మార్గముగనుండు సమానకాలములో (T) పంపాక్షమున ౪౯ అప్పు డి (OB, BA మరియు AO) పూర్తియేటకు ముందు వెనుకకు కదలుచు సమకాలానుకమైన పద్ధతు పొందిన

2 శ్రీ పద్మవల్లభి కృష్ణకవిగారిచేత పాదము.



చిత్రము 1

అధికస్థావరతరంగమును "కంపనవిస్తార" మందురు. పటములో చూపినట్లు OA లేక OB అనునది కంపన విస్తారము. ఒక సెకనులో ముందుచేసినట్లు అనుగు అవృత్తుల సంఖ్యయే కంపనముయొక్క "తరచుదనము" (n) కనుక  $nT = 1$  అగును. వస్తువుయొక్క యేదేని నిర్దిష్ట స్థావరతరంగస్థితియే కంపనముయొక్క "అవస్థ" (Phase) యగును.

కొంతవరకు ఈ కంపనములను మానవ కేవలము గ్రహించగలదు కాని శరీరమందలి వివిధ భాగములు కంపనములయొక్క వివిధ తరంగ వేముచాయములకు (Amplitude) అనుగుణముగా ప్రవర్తించును. ఉదాహరణమునకు ఒక సెకనుకు కంపనముల సంఖ్య 20 నుండి 40 కు మించిన యెడల, శ్రేణము చాటిని గ్రహించజాలదు.

తరంగము వేగము

- విస్తృతి తరంగములు (తటస్థ రశమిలు)
- " " (మధ్యరశమిలు)
- అధిక తరచుదనము
- అత్యధిక "
- అధోరక్షము
- వృక్షాంశి (ఎరుపునుండి ఉపావరకు)
- పారనీల లోహము
- రంజిత కిరణము (X-Ray) గామాకిరణము

సెకనుకు కంపనములసంఖ్య 20 కంటె ఎక్కువ యున్నచో శ్రవణేంద్రియము చాటిని గ్రహించగలదు. శ్రవణగోచర మగుటకు తరచుదనపు సెకనుకు 86000 కంపనములు 870 మిలియన్ల మిలియన్ల కంపనములు కల విద్యుదయస్థావర కిరణములు "అధోరక్ష" లేక "ఉత్తరకిరణములు" అనవచ్చును. వీటిని వృక్షేంద్రియముచే గ్రహించవచ్చును. దీనికన్న కంపనసంఖ్య ఎక్కువై వచో అది శ్రేణములు గ్రహించకల్గు "వర్ణరంజిత" మగును. శ్రేణము వర్ణముగా గ్రహించుటకు మందవలన వాస్తవ సెకనుకు 880 మిలియన్ల మిలియన్ల కంపనములు ఈ వాస్తవ గూడ మించిన కంపనములు "పారనీలలోహము" (Ultra-violet) కంపనము అనబడును. పారనీలలోహము వాస్తవగూడ మించిన కంపనములు "రంజిత కిరణములు" (X-Ray) మరియు "గామా కిరణము" లని పిలువబడును.

ధృవిని పుట్టింపు కంపనములకు అధోరక్ష, పారనీల లోహము రంజిత కిరణములను కలుగజేయు కంపనములకు కొన్ని భేదము కలదు. ఈ రెండవ రకమైన కంపనములను చాటిని కూర్చుండలేకపోవును గల ప్రత్యేక వేగమును (సెకనుకు 180000 మైళ్ళు లేక  $8 \times 10^{10}$  సె. మీ.) అట్టి అది విద్యుదయస్థావర తరంగము అనబడును. ఈ విద్యుదయస్థావర తరంగములు కూర్చుండుటలో కూడ ప్రయోజనము లేయగలవు మరియు శ్రవణగోచరమైన తరచుదనము వర్ణరంజిత విద్యుదయస్థావరమును కేవలమైన ఫలితమును తప్పగా నియంత్రింపజాలవు. ఈ క్రింది పట్టిక సంతృప్తముగా విద్యుదయస్థావర తరంగముల తరచుదనమును సూచించును.

తరచుదనము (సెకను 18 అవృత్తులు)

|   |                      |    |                      |
|---|----------------------|----|----------------------|
| — | 1000 నుండి           | -  | 100,000 వరకు         |
| — | $10^9$               | .. | $10^8$               |
| — | $10^8$               | -  | $10^7$               |
| — | $10^7$               | -  | $10^{11}$            |
| — | $10^{11}$            | -  | $10^{18}$            |
| — | $4 \times 10^{14}$   | .. | $7.5 \times 10^{14}$ |
| — | $7.5 \times 10^{14}$ | .. | $10^{18}$            |
| — | $10^{18}$            | .. | $10^{20}$            |



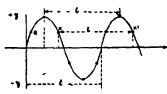
ఈ విధమైన కణవశమూలం యొక్క తరచుదనమున వేరైన పొడవు యొక్క రేఖ తలయందు నిర్వహణము, ఇతరుల మనోభృత్తిని తెలిపినాడు.  $\lambda$  మొదలగు నిర్వ్యాప్తయముల అభ్యుద్ధిత కణవశమూల పరిణామము కలిగి యున్నవని చెప్పినట్లు వచ్చినట్లుగా చాచి ఇది మనకు అవశ్యవములైన విషయములు

ఈ కణవశ పరిణామము తరంగచలనముతో అవని యందుకులే ఈ తరంగ చలనమును గూర్చి వివరించుగా తెలిపినందుము

**తరంగచలనం - తరంగ చలనము**  $\lambda$  ఒకరేఖ మంది ఇంకొకరేఖకు రెండువిధములుగా పంపిణిమను మొదటిది  $\lambda$  ద్వారా పర్యాయమునకు  $\lambda$  దిగి నిలిపినాడు పర్యాయమును కలుపుటవలన అయగును గూర్చుకట యొక్కము పంపనందుకు చెల్లెలకు ఇచ్చేవిధముగా  $\lambda$  దిగి పచ్చయ్యుది రెండవవిధము కిరణప్రసారము వలన అయగునయ్యుది మూర్ధ్వని వేది భూమికి కిరణప్రసారము వలన వచ్చుచున్నది రేడియోక్రమముమంది ద్వనికూడ కిరణప్రసారముల చాచరానే మనకు వచ్చుచున్నది ఈ కిరణప్రసారము తరంగచలనముతో అయగుచున్నది

వీరైన పరిస్థితి ఒక యావశ్యముయొక్క పరావర్తి స్థావరమున కేంద్రమార్చును కలిగించుటచే చాచి పారలమ ముందుపెనుకలకు కనిపించేయించు చాచిగుండా ప్రస రించుటను తరంగమందును ఈ తరంగములు రెండు విధములు 1 అనుచైర్వర్తి తరంగములు (Longitudinal waves) 2 తిర్వర్తి తరంగములు (Transverse waves) మొదటిదేవులందు తరంగముల దిగయు, కణవ శముల దిగయు ఒకేవిధముగా మందును రెండవదేవులందు తరంగములతో కణవశముల దిగకు లంబముగా మందును తరంగమార్గములోనే  $\lambda$  ఒక పొరమంది మరయొక పొరకు అందించుటమందును వీరైన చాచరానే తలక మందు వేవనలో అది పడిన విందువుమంది యితర తరంగ ములు అయలులేరి కొంతమార్గముతో మన్ని కాగివచ్చు విధవను ప్రతి  $\lambda$  కదుపును చాచి అ పడన తరంగ ములతోపాటు ముందుకు కలిగివచ్చును వీరివివర్తి తరంగ మార్గములో యావశ్యము ముక్తముగా కలిగివచ్చునను  $\lambda$  ప్రసారము అయగునది తెలిపినవచ్చును

తిర్వర్తి తరంగము ప్రయాణించుచున్నపుడు ఒక ప్రితితో యావశ్యమునది వివిధ అయపుల స్థావరములను మన మూహించినవచ్చును



పడవున్నపుడునుండి కుదిర్చునపుడు తరంగము కదలు చున్నపుడు తిరిగిరేఖయందున్న అయపులు ప్రతి  $\lambda$  కదలును ఇందలి అయపుల గరిష్ట స్థావరము (Q) కణవశప్రసారము (amplitude) అనెందుకు  $\lambda$  తరంగము వరుసగా మన్ని రెండు మిట్టల మధ్య దూరమును ( $\times$  మంది  $\times$ ) తరంగ వైర్వర్తి ( $\lambda$ ) మని అందుకు తిరిగి రేఖ యందున్న వీరైన యొక ప్రితివిందువునా ఒక సెకనులో పోవు తరంగ సంఖ్యయే "తరచుదనము" లేక "కాంతివర్తి" అనెందుకు

వేగము (V) = తరంగ వైర్వర్తి  $\times$  తరచుదనము ( $\lambda n$ ) అను మేళకరణమువలన చాచిగి గల పరిణామము విశదమగును ఈ సూత్రము అనుచైర్వర్తి తరంగము, తిర్వర్తి తరంగము, ద్వని తరంగము లేక నిర్వ్యాప్తయ ప్రితితరంగము - వీరిలో నే తరంగమువర్తివను వర్తించును

ఒక అనుచైర్వర్తి తరంగము వీరైన యావశ్యములో మంది పోవుపుడు అందలి యయపులు ఎన్నియందు? కి న పడుములో చూపబడినది కొన్నిచైర్వర్తి అయపులు దగ్గరకు వచ్చుటలే అచ్చటి పారద్రవ ఎక్కువగా మందును కొన్ని చైర్వర్తి వని మారముగా పోవుటలే పారద్రవ తక్కువగా మందును ఇట్లు వలెదయము పారద్రవ తేదముల కలి గించును తరంగము ముందుకు పొగిపోవుచుండును తిరిగి రేఖయొక్క వైర్వర్తి తరంగమును అయపుల పురోగమన స్థావ రతరంగమును, ప్రతితరంగమును పంపనచైర్వర్తి స్థావరతరంగ

ముగ్గురు కిక్కిరిస్తూ వెళ్తుంటే (చతుర్ముఖ) కూడ దీని తరంగం రెండు

ముఖాల వాతావరణములను యావళముయొక్క పొడవైన పొడవున కొంటే తరంగ వేగము తగ్గును స్థితి



చిత్రము 3. అనుసరించే తరంగములలో అనుసరించే స్థితి

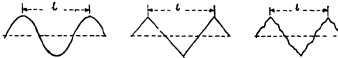
వస్తువుల తరంగములు (Harmonic Waves): కంపించుచున్న సంస్కరణ ద్వితీయ (Tuning Fork) యొక్క చివరిభాగమున కొక కంపముకట్టి దానిని కాగితముపై కరణముపై రేయించుటవలన, సెంటర్ నుండి చూపిన తరంగరూపము లభించును ఈ విధమైన తరంగమును సంస్కరణ తరంగం ముందు

ప్రక్కతిలో నలుగురు ముఖాల వస్తువులను చూచుచున్నాము దానిలో కొన్ని కి వస్తువులలో చూపించిన అవధి (vibration) సంస్కరణ ద్వితీయవలన కలిగిన సంస్కరణ తరంగము (4) వస్తువులలో చూపించిన

స్థితికర పొడవున కొంటే తరంగవేగము పొచ్చును విశాల మగు అవధిలనుండి, ఈ వేగము కంపనవిస్తారముపై నను తరచుదనముపై నను ఆధారపడి యుండును దాని కంపన విస్తారము, తరచుదనముల విలువలు ఆ పౌథులన్న అత్యధికమైనచో, తరంగవేగము మార్పు చెందును ఈ మార్పు ఉష్ణోగ్రతవలనకూడ సంభవించును

ప్రవేశతరంగములు, దాని స్వభావములలో అనుసరించే తరంగములుగాను, తిర్యగ్ తరంగములుగానుకూడ ఉండును

ఈ సరిస్థితిలో తరంగవేగమును  $(V = \frac{2\pi f}{\lambda} + \frac{f}{\lambda})$  అను



చిత్రము 4. (a) తరంగములు సంస్కరణ ద్వితీయ (b) తరంగములు: కివేలు (c) తరంగములు: కరణము

అట్టి సంస్కరణ ద్వితీయవలన లభించుకట్టములనుసరించుచున్న అనేక యావళ తరంగరూపములు, సంగీతపరికరముల వలనను మూలకరణవిధము ఉద్భవించును దీనిని అనేక వస్తువుల తరంగం వస్తువులలో చిత్రించబడినవలనను మొదట కి యుద్ధేతము సైనిక కాపాడే కట్టము 'కోసన్' పూరి యేర్పరు తగ్గును. ఈవిధి విస్తారము ప్రకారము ఎంత కట్టమైన కట్టమైనను, వివిధములగు తరచుదనములు గల సంస్కరణ తరంగముల వస్తువులగా సెంటర్ నుండి చూచినచో, వివిధ సంగీత కాద్యములగు వివిధ రకముల స్వరములు వచ్చుటకు కారణము అని ఇట్టి వివిధ తరంగవస్తువులగా లభించును

తరంగ వేగము (Wave Velocity): ఏదైన కొక యావళమును అనుసరించే తరంగముయొక్క వేగము యావళముయొక్క పొడవైన, స్థితిస్థాపక అను అంటారు

సమీకరణములే సూచించవచ్చును  $T = \frac{1}{f}$  'కంపన' (Surface Tension of liquid)  $\gamma =$  గురుత్వాకర్షణ మోహిత్య  $P =$  ప్రసారదశ  $\lambda =$  తరంగదైర్ఘ్యము ఎక్కువ తరంగ వస్తువులకు తరంగ విషయము లో 'కాటెక్స్' కొద్దిపాటి వ్యత్యాసము కలతగ్గుతుంది కట్టములను కట్టించినవలనను, ప్రసారము అన్ని సందర్భములయందును సెంటర్ నుండి చూచిన తరంగము లందుకు దాని పూర్తిగా అనుసరించే తరంగములుగాని తిర్యగ్ తరంగములుగాని యుండును దాని ప్రవేశతరంగ 'అల' (విస్తరణతరంగము) విషయములో 'కంపన' ప్రకారము దానివలనకూడ ముందును

వ్యతాసములో, ఈ అలలు డిఫ్రాక్ట్ తరంగములే ఈస్టిది వట్టికలు వివిధ యావకములందలి ధ్వనితరంగవేగమును తెలుసు

(1) భువనర్యామలలో  $20^{\circ}\text{C}$  (సెంటిగ్రేడు) వద్ద [అన్ని వట్టికలలోను వేగము సులభము మీటర్లలో తెలుపు అవేను]

అల్యామిటిదును

| దశ    | అక్షర | అక్షర | యోగము | గత        |
|-------|-------|-------|-------|-----------|
| మీటరు | 5100  | 5400  | 5100  | 5700 5000 |

(2) ద్రవవర్యామలలో ఉష్ణోగ్రత  $20^{\circ}\text{C}$  వద్ద

| దీర్ఘము | దీర్ఘము |
|---------|---------|
| 1210    | 1457    |

(3) వాయువర్యామలలో మామూలు ఉష్ణోగ్రత ఏదవములవద్ద

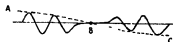
| దీర్ఘము | కర్మవర్తిఅవలంబితము | ఉదాహరిత అవలంబితము |
|---------|--------------------|-------------------|
| 881.4   | 289                | 1282 816          |

తరంగముల వరకు వరకు వరకు (Interference of waves) ఒకే సమయములందు ఒకే యావకము గుండా వేర్వేరు స్థానములనుండి రెండు తరంగములు వ్యత్యాసముగా ప్రయాణము చేయవచ్చును కాని ఒక స్థలములో ఈ రెండింటిఫలితము కాని కంపనవిస్తారముల నిజగతము మొత్తములే మూలించలము ఈ విధముగా ఒక స్థలములో రెండు తరంగములు యొక్క కంపన విస్తారములు అతిముఖ్యతయందు ఉన్నయెడల ఆ రెండింటి యొక్క ఫలిత కంపనవిస్తారము తగ్గును ఒకేదీక్షయందు ఉన్నయెడల రెండింటి యొక్క ఫలితకంపనవిస్తారము ఎక్కువగును అందువలన కొన్నివిధముల యొక్క మొదటి తరంగము యొక్క స్థానభ్రంశము (Displacement) రెండవ తరంగము యొక్క దీర్ఘత వలన ఎక్కువగుట గాని తగ్గువగుట గాని అందును ఈ విధముగా తరంగములు ఒకచాదితో మరియొకటి తోగ్రహము కలిగించుకొనుటను 'వరపుర పరివర్తనము' అని అందురు దీనిది ఈ రెండు తరంగములను ఉద్భవింపజేయు కంపనము యొక్క తరంగదశను సమానముగాను, అమగుణముగాను ఉండ వలెను

అభాత తరంగములు : (Beats) తరంగదశము 812, 816 గల రెండు సంవృతల ద్వితీయాలలో రెండు తరంగ దశముల విలువలు దరచాపు సమానముగా ఉన్నప్పుడు చాదిమండి అయిబులేది ఒక సమయములో మన చెందిన కాని ధ్వనిపుంజముల వలన ధ్వని విస్తారతలో మార్పు కలుగును ఈ మార్పును 'అభాతస్వర' మందురు ఈ ప్రత్యేక వందర్శములో అభాతస్వరముల విలువ రేఖను సాగుగు అవగా రేఖతో సాగుగు వర్యామయములు ధ్వనివిస్తారక (Loudness) లో మార్పుకలుగును విన అందు సమాన కాలవ్యవధిలో మండి ఎక్కువ ధ్వని నిచ్చుటయు, ఈ వ్యవధి మధ్యలో పరిగా ఈ రెండును వ్యతిరేక అవస్థలో మండి వ్యుద్భవ వధ్వని నిచ్చుటయు అభాతస్వరము యొక్క యుపాధియందును ధ్వనివిస్తార తలోగల మార్పును కారణము పటము (6) చూడుము



పటము 6 (a)

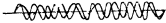


పటము 6 (b)

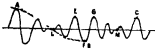
వర్గవేగము (Group Velocity) : వందర్శములో వేగము తరంగలై క్ష్యములై వాచారపడితేను అభాత తరంగము (మిశ్రమతరంగము) A, C విందుపుల యొక్క గర్భస్థమూలముకలిగియుండి చాదియందలి అభాతతరంగ ముల వేగముతోనే ప్రయాణము చేయును కొన్ని వందర్శ ములలో భూవ్యవహారాభివృద్ధి పారదర్శకయోగకములో ప్రయాణము చేయు కాంతివిద్యుత్తుతో వలెను, తేలి నీటి యుపరితలముండున్న తరంగ విద్యుత్తులతో వలెను, వేగము తరంగ లై క్ష్యములై వాచారపడి యుండును అటువంటి వందర్శములలో మిశ్రమ తరంగము 'వర్గ వేగము' అను మరియొక విధమైన వేగముతో ప్రయాణము చేయును పటము 6 (a) లో రెండు అభాత తరంగ ములు చూపబడినవి పటము 6 (b) లో ఒక స్థితియందున్న 'ఫలిత తరంగము' పూర్తిరేఖతలన చూపబడినది పటము

## విశ్లేషణలు . .

విద్యుతం (EFG) దగ్గర 'V' తో ప్రయోగము చేయు చుట్టతడు"గాము వర్ణరేగము 'V' తో ప్రయోగము



చిత్రము 1 (a)



చిత్రము 1 (b)

చేయుచున్న మరొక కరంగమునకు వివిధ విందుపుల వర్ణముల కంపన విస్తారమును చుట్టతడు" గాయించిన ABC అను వక్రరేఖ తెలుపును కంపన విస్తారము కూర్పుముగాగల L, M అను రెండు వరుసవిందుపులవర్ణముల కరంగములే వర్ణకరంగములు

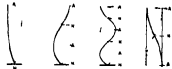
స్థిర కరంగములు (Stationary Waves) ఇవి రెండు కరంగముల వర్ణపుర వంతువువముయొక్క ప్రత్యేక రృప్తిలక్షణము లిది యావళమందు టుఅమార్గములలో నమోద కంపన విస్తారము కరచందనము గల రెండు కరంగములు అభిముఖ దిశలో ప్రయోగము చేసినచో 'స్థిర కరంగము' లేర్పడును పురోగమన కరంగము, చాచి నరావర్తన కరంగము ఒకచాచిలో బొకటి కలియవచ్చుచు కూడ స్థిరకరంగము లేర్పడును యావళమందలి ప్రతి భాగము తన వ్యవస్థలనును నిశ్చలరేఖలను ముందు నెమకలకు కరణ వర్ణ విషయములలో స్థిరకరంగము మొమూల కరంగముతో కేదించును ఒక చందము యొక్క ఒక కొనను (B) స్థిరముగానుంచి, రెండవకొనను విగుచ్చుగానున్న (చారము రెండవచివర చారముందుకు వలె) చారముయొక్క ఒక చివరభాగమునకు కట్టి ఆ చందమును వృంధించివేసినయెడల కలుగు స్థిరకరంగము చుము (1a) తో చూడవచ్చును



చిత్రము 1 (a)

## కరంగములు . కరంగములు

దీనియందు ప్రతివిందుపు ఒక కరచందనములో B P కలంబొమ్మలతో వృంధించుచుండును చాచి "N" అను కొమ్మ విందుపులకు కంపన విస్తారము లేదు A అను మరొక కొమ్మ విందుపులకు గరిష్ఠ కంపన విస్తారమున్నది మధ్యకరంగంతోమున్న కంపన విస్తారములు A, N రెండు పుల మధ్య యుండును N విందుపును అప్పందన స్థాన (Node) మనియు, A విందుపును ప్రతిధ్రువము (Antinode) అనియు అందురు రెండు వరుసల అప్పందన స్థానముల మధ్యదూరము గాచి, రెండువరుసల ప్రతిధ్రువముల మధ్యదూరము గాచి పురోగమన కరంగముయొక్క కరంగ రైర్వ్యములలో వగమందుకు వది చూపవచ్చును (b)



చిత్రము 1 (b)

చుములలో చూపినట్లు గాంతిలోకూడ స్థిర కరంగము లేర్పడును పురోగమించుచున్న అను రైర్వ్య కరంగము, చాచి నరావర్తన కరంగము - రెండును కలియకువలెన ఇవి యెర్పడును

వక్రీకరణము (Reflection) కరంగము ఒక యావళమునుండి మరొక యావళములోనికి పోవు నపుడు చాచి దేగములలో కలుగు మార్పును వక్రీకరణ మందురు ఇది రృధి కరంగములందును, కాంతి కరంగము లందును కూడ కావలెను

విక్షేపణము (Diffraction) : కరంగములు మార్గ విరోధకములను వాడవయెడల అవి ఆ వస్తువుయొక్క 'ధాయ' లోనికి వ్యాపించుట చాల వహావైభవ దీనియందు దీనికి విశ్లేషణ మందురు వస్తువుయొక్క పరిమాణము కరంగ రైర్వ్యమునకు దశచాపులలో మున్నయెడల అది సంభవించును ఒక పెద్ద చాచి రెండుభాగాలను రిమ్మ రిమ్మ అలవలెన కలుగు ధాయ దీనికి వహా రృప్తిలక్షణము చాచి పెద్దపెద్ద నముద్రలకలములు ఒక చాచిరెండు భాగాలను ధాయలను కలుగజేయులేవు. చాచిరెండు భాగాలను విలంబగా మందను

ద్రువకరణము (Polarization) ఒక బ్రాతులో తిర్యగ్ శరంగప్రసారములో కలిగియున్న కంపనములు, ఆ బ్రాతువందరి యేదై న సమతలత్రములోనుండవచ్చును ఆ సమతలత్రములో తేగము యొక్క మార్పు లేకదా వచ్చును వివిధ అవస్థలలో కంపనములు కలిగియున్న శరంగములు, ఎదిగ ద్రువకరణములలోనున్న వలెనగును బ్రాతు యొక్క ఒక చివరిభాగమును వలయాభారముగా త్రిప్పినచో బ్రాతుగుండా శరంగములు ప్రయోగము చేయును మరియు బ్రాతులోనున్న ప్రతి అణువు వలయాభారములో తిరుగును అటువంటి శరంగములు 'వలయాభార ద్రువకరణము' (Circularly Polarized) చెందిన వనెను మరియు దీనికి క్లిష్టముగా కంపనములు సమతలత్రమువలె నున్నచో ఆ శరంగములు 'సమతలత్ర ద్రువకరణము' (Plane Polarized) వందైన వలెనగును ఈ రెండు సందర్భములలోను, ప్రతి అణువు దీర్ఘవృత్తములో తిరుగును ఇది దీర్ఘవృత్త ద్రువకరణము (Elliptically Polarized) యొక్క భృష్టాంశములు విద్యుదయస్థాపక శరంగము లి విధముగా 'ద్రువకరణము' వందగును 'అనురైర్వ్యతశరంగములు' ద్రువకరణము వందవు కాబట్టి కర్ణకరణముల కీ ద్రువకరణలక్షణము లేదు

దృఢీకృత కంపనములు . పరిమిద్రవము . అనుభవము (Forced Vibrations, Damping, Resonance)  
కంపించుచున్న యొక వస్తువును అరేఖితో పరస్పరేర్ప సహాపర్వ లక్షణములు గల శక్తుల వ్యయమువలన క్రమ క్రమముగా పరి విగ్నబిత్తి వచ్చును ఇది పరిమిద్రవము అందును సంభుద్రవన వ్యయమైన శక్తిని పరస్పరాదేయు ఒకభావ్యోక్తి దీర్ఘివకరణవచ్చు శరచుదనము కంపించు వస్తువు యొక్క పరావర్తన శరచుదనమువలన పరావర్తనమైన యెడల కంపనవస్తువు యొక్క కంపనవిస్తారము చాలా ఎక్కువగును ఈ దృఢీభవయముచే అనుభవము అందురు దృఢి వాక్త్రమందము, లేదా యందును, ఈ అనుభవమున తెక్కిన ప్రాముఖ్యము గలదు  
కంపనముయొక్క వివిధ విధములు: మన మిచ్చుకు ప్రకృతిలో సహజముగా సంభవించు కంపనముయొక్క వివిధవిధములను పరిశీలించవచ్చు

(1) తంతువుల (వృద్ధి బ్రాక్స్) యొక్క తిర్యగ్ కంపనములు రెండు స్థిరబిందువుల మధ్యగాని లేక పంజరమువల్లగాని నిగుత్తుగా సాగిరియించి తంతు బొక చాచిని తిర్యగ్ మార్గములో లోగి పరలుకువలన అది తిర్యగ్ కంపనములను చేయును. తంతువులయందు అతి ముఖ్యతలో ప్రయోగముచేయు తిర్యగ్ శరంగముల వలనను, స్థిరమగు పంజరము మధ్యనుండి వచ్చు పరావర్తనములవలనను ఇది సంభవించును అటువంటి కంపనము యొక్క శరచుదనము  $n = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{T}{m}}$  అను మూత్రము

చార్చరా తెలియును  
 $n$  = శరచుదనము  
 $l$  = స్థిరబిందువుల లేక పంజరము మధ్యదూరము  
 $T$  = తంతుయందలి తిగువుతనము  
 $m$  = ఒక ప్రమాణము బొకపుగల తంతుయొక్క ద్రవ్యరాశి

(2) స్థితిస్థాపకశక్తిము గల దండమువందు తిర్యగ్ కంపనము దండములలో చాలి తిగువుతనము ప్రబలమై యుండుటవలన, తిగువుయొక్క ప్రాధాన్యముండదు ఈ సందర్భములో తిర్యగ్ కంపనము యొక్క శరచుదనము  $n = c \sqrt{\frac{k}{m}}$  అను మూత్రముచార్చరా కనుగొనవచ్చును

$k$  = తక్కువ సమతలత్రములో గిట్టునతియగు దండభాగము యొక్క బ్యాంపింగ్ము  
 $l$  = దండముయొక్క పొడవు  
 $E$  = పరాద్రవముయొక్క 'యంగు మార్పిడి' శ = పరాద్రవ స్థాంద్రక  
 $c$  = దండముయొక్క అభారమును బట్టి యుండు స్థిరాంశము

(3) స్థితిస్థాపకశక్తిముగల దండమువందలి అనురైర్వ్య శరంగములు ఇందు దండముయొక్క ముఖ్యతము ముందు తెనుకలకు కంపించుచున్నను, దండముయొక్క అవస్థ స్థాపకతనము బొందక స్థిరముగా నుండును ఇచ్చట ప్రభావమగు శరచుదనముయొక్క విలువను  $n = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$  అను మూత్రముచార్చరా కనుగొనవచ్చును

(4) దండమునది పురితల పీర్వుడు (Tonsil) కంపములు : ౧౪ భువనకాష్ఠపు దండముమూల, పృథ్వా రావసుగు ముఖంమూల గొట్టముమూల, ప్రతి తిర్వక్తలము చాలి వహింపబడుతో నుండవట్టు మెలిపెట్టు వచ్చును. ఇచ్చట తిర్వక్తలంపవముయొక్క ప్రధాన మగు తరచువవముయొక్క నిలవను  $\frac{1}{22} \sqrt{\frac{1}{2}}$  అను

సూత్రమువారూ కా మగొవవచ్చును

== తరచువవము

l = దండము లేక గొట్టము పొడవు

ఢ = వర్ణాక్షరం

== వర్ణముయొక్క రాష్ట్రం (rhythm) గుణము

ఇదిగా వలచని పర్వపు దీరలు, తేలులు, గంటలు, చాయకువారములు, తేలయో - విద్యుత్ పుటికములు ముచ్చగుచాలితో కంపములు అనేకవిధములుగా కావ సగును

యం మో

కంపిరి

|| ౪ 14 వ శతాబ్ద ప్రథమమున దక్షిణాంశమున వెండి మెట్టపై హందూరాశ్యామలలో కంపిరి పేరు మోపినది బ్లాంకీ తల్లాతోని కంపిరి యను విష్ణుచక్రము ఈ రాశ్యమున కున్న తీర్థాన మగుటచేత నీ రాశ్యమున కా పేరు వచ్చినది కేవలం యాదవరాజైన రామచంద్ర రాయల పానుకులతో ముమ్మడింగయ యమరాజతో కుండును ఇతడు బాతీలే బోయచాడు, నిజాన్యస్థానైన మరెవరైన విడిచిపెట్టి కేవలంబాతీయ రామచంద్ర రాయల కొలువులో చేరి స్వకార్యవర్ణములవలన బాధ్య గడిచి వనియు, విధియొకటి రోదకులవలన భవ సంపన్నుడై పర్వతై ననియు, రామచంద్రరాయలు మహమ్మ దీయులచే గోడి బారి కలిగిరాని వ పట్టుకు ముమ్మడింగయ పురలో మునకువచ్చి కంపిరి రాజురాని కేవలం తత్వనివర రాజ్యమును వశపరచుకొని యొక రాశ్యమును పొందిచి వనియు మహారాజుమీది చక్రవర్తి, వరచారాచీంద్రరాయ రాజతేజ మున్నగు అవార్తన కన్నడ గ్రంథములందు తెలుపబడియున్నది ఇంకొక తత్వముగలదో విశ్వయింది చెప్పుటకు నిలువదు కావనములనుజ్జ్వల రూపగా ముమ్మడి

వింగయ మహమ్మదీయుల దండయాత్రల ప్రారంభమగు టు వచ్చు కేంద్ర ముందునుండియు కంపిరి ప్రాంతజో మును పాలించుచుండినట్లు తెలియుచున్నది ఇతడు చట్టు ప్రకృతి రాశ్యము చేయుచుండిన యాదవసామంతులతో తరచుగ యుద్ధములుచేయుచు రాశ్యమునభివృద్ధిచేయుచు మండి || ౪ 1800 ప్రాంతమున మృతిబొందెను

ముమ్మడింగయ పై పుడు కంపిరి రోమేశ్వరదేవుని పాదశక్తియందు ఆ దేవుని కృపవలన నివర్తించి పుట్టుచు కలుగగా వశని కంపిరిరాయుడని పేరుపెట్టును కంపిరి రాయలు || ౪ 1800 మొదలు 1815 వరకును రాశ్యము చేపట్టు కావనములవలన తెలియుచున్నది మొట్టమొదట వశడు కేవలం యాదవ రామచంద్రరాయల కొలువున సేవాధిపతియై యుండి హొయ్యల ముమ్మడి బ్లాంకీ దేవునితో కేవలం హొయ్యల రాశ్యముల గడిచేకమున యుద్ధముచేసెను, కాని తరువాత మల్లిక్ బాబులతో కాపురు రామచంద్రరాయలను యుద్ధమున బోడించి లుడిగొట్టని తెలి పిట్టి గొదిబోయిన పిమ్మట పుకలపై రాశ్యము చేయగడగను చట్టుపట్టుమట్టు సంధివములను పెట్టిం టని అయింది తన రాజ్యమున గలుపుకొనెను తతాన్ దంమున నితనిని హొయ్యలంబోదను కాళియాల బోదను పోరాటము వంశవింతెను మరియు || ౪ 1815-16 లో రామ చంద్ర రాయలు కాగతివలన పిదప, పిట్టి మల్లారు కే వ గిరి యాదవరాశ్యమును తన పామ్రాశ్యమున గలుపుకొని, మల్లిక్ బాబులతో కాపురము మహారాష్ట్రకేళమునకు పాలకుని నియ మించి కేవలం కంపిరి కాపుర రామచంద్రరాయల యేలుండినది వలననే కేళమునకుని వశపరచుకొనుట ప్రయత్నము చేయుచునవల కంపిరిరాయలు నిజాన్యశక్త్య మును నిలవజెల్లుకొనుట కతనితోదను, అటువరచాక పిట్టి పామ్రాశ్యమును పాలించిన తుమ్మారు మల్లారుల బోదను యుద్ధము చేయవలసి వచ్చెను ఈ యుద్ధములలో చెల్ల వివరి పుట్టినై వ తుమారామును తన కార్యమును ప్రదర్శించి తండ్రికి అయిమును కేళాపు టుదకు పిట్టి మల్లారు మోత రణమున విహితు లాయె నని యర్వాద కన్నడ గ్రంథములలో తెల్పుచున్నది, మహారాజ్ కావనములలో అతని ప్రస్తావనొందుచు గానరాదు కాని || ౪ 16 వ

కాశ్మీర్ పూర్వార్థమున బ్రాహ్మణుల యొకానొక కావడములో కంచిరాయల పుత్రులైన కుమార రాముడు పెళ్ళివంటి యుండుననెడ నతడు కన్నడ గ్రంథములందు చెప్పినట్లు ఆరవేండ్లకాపురైనను, కాకపోయినను రాచిక్క పులియడమిక్కడ మొప్పకొనక తప్పదు

కావడములందలై చూడగా కంచిరాయలు 11 శ 1808 మొదలు 1826 వరకును హొయ్యల ముమ్మడి వీరబ్బాసుంజీ వరకుగ యుద్ధములు లేయనందునట్లు తెలియవచ్చుచున్నది "కుమార రామన పొంగవల్లు" నందును వరచారా పోరక రామబాబుని కథయందును కంచిరాయలకి ఎల్లప్పుడును అయము లేవారినట్లు చెప్పి యున్నను వారి పాత్రమును సంపూర్ణముగ విశ్వసించుటకు వలనవడదు వీలయినగా 11 శ 1826 వారి యొక కావడమున వీరబ్బాసుంజీ కంచిరాయల రాజధానినై నెత్తినచ్చి యుద్ధము లేవట్లు చెప్పియున్నది మరియొక కావడమునందు ముమ్మడి బ్బాసుంజీ కంచిరాయల రాజ్యమునై నెత్తినచ్చి బ్బాగిబ్బాలో వీరిగుర్వక విడిచి వదియు అప్పుడతడు అరిగడ యుద్ధములో బ్బాసుంజీ నడపు రకచాయలును కొందరు మడివడియు గలదు ఇందువలన బ్బాసుంజీ యొత్తిరాగా కంచిరాయలు తన రాజ్యమును సంరక్షించుకొనుటకై దోచాకవలనట్లు తెలియుచున్నది ఈ యుద్ధములలో అయము తుదకెవ్వరివంశకు మ్రొక్కడో చెప్పటకు పార్థమికము

కుమారరామబొక్కపూడు ఓరుగంటికి పోయి బల్లాబునితో కాను లేయ కలెన్ద్రయందుకు యుద్ధమున తనకు సహాయము కచ్చుని ప్రకాశపుడుని లేడుకొనగా నతడు నిరాకరించె నయియు, అందుమీదట వారికి యుద్ధము వంశ వింత వనియు యుద్ధమున కుమారరాముని వర్యాకమును వలన తెలుగువారోకి వందే లేవారినందున నై న శీర్షాన తన కన్నడగ్రంథములందు గలదు ఇదియు విశ్వాస పొగ్రనుని యొందుటకు వీలుకాదు త్రినాకుని ధీకు అంతయున కాకతీయ ప్రకాశపుడుని నై వ్యభులు దండెత్తి పోయి కంచిరాయల రాజధానియైన కుమ్మకమును ముట్టడించి తప్పుదోహాత్యములను కావడము గానించె నని తెలుపవలసిది. దోనేయో లేయబాబుని బాంబాకడము నందు కాకవచ్చుచురా పుత్రులైన కొలెగల రాకుపుడు

కంచిరాయలను వరాళుని గానించి అని పేర్కొంగ ములను పారించె నని యుచ్చిది

నైన శీర్షాన్న యుద్ధములలోని అయరణయముల మాట ఎట్లున్నను కంచిరాయలకి 11 శ 1816 ప్రాంతరి మహమ్మదీయులతోటి దోచులములనెత్తి, ద్రవ్యభవమున అగడగవీరు దని ఆ కావడమున ప్రశ్నార్థమనెడ నుట్టిక కాయిక్ కాపూర్ తో నతడు కీకనవలెనచ్చెను రాను చంద్రరాయలు వరలోకగతుడైనెమ్మట ధీర్మమల్లూరు లేవగది రాజ్యమును తన పొమ్మాజ్యమున గలుపుకొని కాపూర్ ను దానికి పాలకునిగ నియమించెనని మీద చెప్పి యున్నాముగదా 1 కాని కంచిరాయప్రభువులైన యారవపానుండు లెవేలను ధీర్మవల్లదుని యాధీనశక్తము నంగిరించక ప్రతిపక్షించిరి కాపున మట్టికాపూర్ కాపూర్ కావడలగ్రామ్మి లేకమును వకవరహామీతులకు వెలెట్టి కంచిరాయలనై నెత్తినచ్చి అని రాజధాని ముట్టడించెను వారముదినములకా ముట్టికి పోగనను, కాపూరునకు కోట పొర్తినముకానేదు అంతకు నక రా ప్రయత్నమును మానుకొని వచ్చినవారికి నెవరల తిరిగి పోయెను ఇది మహమ్మదీయులనై కంచిరాయలుదొంచిన ప్రభువనిఅయము దానివలన అని 11 శ లేవంతులకు నుట్టకొన్న పలుకులకి హెచ్చినది, రాజ్యము నిచ్చిరి ధీర్మవల్లదును కన్నడమును రావడ 11 శ 1826 వరకు కంచిరాయలుకు తురకలతో మరల ముగ్ధుల కలుగలేదు అతోవల హిందూలేకమున రాజీయమునైన మార్పులు పెట్టు నంశదించినది ధీర్మలో బ్బాగియెత్తివార నంశదించి పోయినది వారి స్థానమున కుమ్మూరు నంశజలు పొమ్మా బ్బాగివంశమును నహించిరి దక్షిణలేకమున కాకతీయ పాండ్య బ్బాగములు నిర్మాణము తొల్యెను కాకతీయ ప్రకాశపుడును కచ్చుముగట్టి విరాళించినందున మల్లూరు మయలో ఉత్తీకా ముమ్మూరు 11 శ 1828 తో తన పుత్రులైన కుమహమ్మదును ప్రవరక నైర్మముతో ఓరుగంటినై కంచిను ప్రకాశపుడును యుద్ధమునందోకి మహమ్మదీయులతో లేదుగానించెదము తెలుగులేకవంతులు ధీర్మ తురుమ్మ పొమ్మాబ్బాదును గలవిపోయెను ఓరుగంటి పాతించినదెమ్మట కుమ్మూరు నై వ్యము ద్రావిడలేకమునై నెత్తినయి పాండ్యుల అధికారమును మాత్రాక్రి కామే

కృతవర్ణమును గల రాష్ట్రమును వశపరచుకొనెను మధురలో ధర్మిమల్లాను యొక్క ప్రతినిధి యొకడు వెలకొల్పబడెను మహావ్యుధియుల విజయములవలన కర్ణాటమున దిక్క తగ్గిన దక్షిణరేళమందంతటను హిందూ పాత్రకలెల్ల మడుగుటచేయవలె

మల్లాను సుయోగ్ శక్తిగీ తుష్ణుమాకు ౩ ౪ 1886 వ సంవత్సరమున రాజవృక్షముగా మృతివొందెను అచి స్థానమున రాజుని పుట్టుకు రాజ్యాధిపతియై మహావీరు డిగీ తుష్ణుమాగ్ అను పేరువహించి ప్రజావరిపాలనము చేయ గడగెను అతడు రాజ్యాధిపతియైన వెంటనే దక్షిణ రేళముపై దండయాత్ర చేడవలసి వచ్చెను మల్లాను సుయోగ్ శక్తిగీ తుష్ణుమాకును అచోపుర్తిగీ అను మేనల్లు డొకరుండెను ఇకను మహావరాహకమృతాని మొగలాయీ అచో పంకవిందన యుద్ధములలో వశము చూపిన కీర్త్య మునకు పెద్ది ధర్మిమల్లాను దశవీని కృష్ణాతటమునందలి పాగరపట్టణమున కధిపతిగ నియమించెను మల్లాను సుయోగ్ శక్తిగీ మృతివొందిన వెంటనే తుష్ణుమా అచో శక్తిగీను మల్లాను మహావీరు డిగీ తుష్ణుమాకు బాధిపత్యము వొచ్చునక పుత్రులకుండుగురుని నిశ్చయించి దళములను సమకూర్చుకొని తన యిరుగున రాజ్యముచేయుచుండ కంఠిలిరాయలతో పల్లము గానించుకొనెను ఈ పృథ్వాంశము తెలియ వచ్చినంతటనే మల్లాగీ మహావ్యుధ్ డిగీ తుష్ణుమాగ్ గొప్ప పై వ్యయమును అచోశక్తిగీనును కూపుమార్పుల కంపెను మల్లాను పై వ్యయముచే పరాశతుడై అచో శక్తిగీను కుమ్యకము నకు పొరువెంచి కంఠిలిరాయని కరణుచేసెను కరణాగత ప్రజాపరాయణు డగుటవలన కంఠిలిరాయడు అపద్ధిరో గ్రామమగునక నటలరేణుగ్ అచని కృత్రయమొనగి మల్లా నుతో పై రమ్య పెద్ది పెట్టుకొనెను

మల్లాను కుమ్యకమునకు దూకబలంబి అచో శక్తిగీనును తన కచ్చలినవలెనెచి కోరెను కంఠిలిరాయ అందు కీయ కొనలేదు కావన మల్లా బాగ్రహవలనకలె, కంఠిలి రాయలపై దండయాత్రకును ప్రవేశించి, పై వ్యయము పంబి కుమ్యకమునకు ముట్టడిచేయించెను, కాని కంఠిలిరాయలు అంతక, కోట వెలువడి మల్లాను పేదపై గదిలి చాచిని క్షోభిడరుగాంచిరి తమకుగొట్టుకు మల్లానంతట దనకక కను మానుకోవలేదు, మతయొక పై వ్యయమును గూర్చి

కుమ్యకముమీది కంపెను, కాని యదియును గంఠిలిరాయల చాచి కాగజాలక పలాయన మొనర్చెను మల్లానును కోరెను ప్రెల్లలిగ్గెను ఎట్టుయినను కంఠిలిరాయని మట్టు పెట్టి అచని రాజ్యమును విద్యూలము గాచించెనెచి ప్రవన ఎట్టి, వ్యయముగా ధర్మినుండి లేవగలిగి చెప్పెను తనకార్య మునకును గర్తయై అచాచుడ అయోగ్ భాగ్యకా - అచోశకు పేదాధిపతిని గుఱరాకుమండి రప్పించి, పై వ్యయముతో గూడ కంఠిలిరాయలమీది కంపెను అతడును ముందు వచ్చిన పేదాధిపతులవలెనే కుమ్యకమును ముట్టు డించెను ఎట్టుటివలె కంఠిలిరాయల లెక్కవరాకమముతో శుభకరకములపై తలపడెను కాని అయ్యము గలుగ లేదు అచాచుడ అయోగ్ భాగ్యకా ముట్టడిని పొగించుటవలన కోటను రక్షించుట మహార్యమని తోరెను అంతట కంఠిలిరాయలు అచోశక్తిగీనును వెంటపెట్టుకొని కోటను తగ్గించి మూడేనుగల పంపియందు హోమవలె దుగ్ధమును తోయి చేరి చాచిని గూఢాదుటకు దగిన ప్రయత్నములను గానించుచుండెను అచాచుడ అయోగ్ కుమ్యకదుగ్ధమును పై వనము గానించుకొని అచటినుండి దండుతో అయలుపెడలి హోమవలెదుగ్ధము నకు కూచిలేచెదచ్చి ముట్టడిచేసెను వెలకొల పర్యంతము పొగివది ముట్టడి, రానురాను మహావ్యుధియుల యోగ్ వము పొచ్చుకొచ్చెను కంఠిలిరాయల అలను పచ్చగిల వారలించెను కోటను క్రతువులకారి పడకుండు కాచాడు టను విలుకాచని తోచినంతటనే కంఠిలిరాయలు అచో శక్తిగీనును పిలిపించి అట్లుపై వనని పంకవింద కర్తయు గాచిని చెప్పి దీడిచ్చి ముమ్మడి జల్లుకునికెడు రాగర వముద్రమున కంపెను తమకాక క్రతువులరే తిట్టుట కంటి చాకిరి దనదోటు రుచిగాంబి చిరీంతక రణమరణము మేలని నిశ్చయించెను మీది పృథ్వాంశమును మహావార మహావ్యుధియే యొగ్గితుడు ఇచ్చి అల్లకా యిట్లు వర్ధించి యుజ్జాయె

తరువాత కంఠిలిరాయలు ౨౪ గొప్పగుడమునందగ్గిని ప్రెల్లలిగ్గెనే తన భవనక వస్తువాసనములను అందుపై చిగులచెప్పెను, అంత వనకు భార్యాపుత్రికలతో పిట్టల చెప్పెను నేను మృతివొందుటకు సిద్ధపడదావను మియ్యంబెత్తగ్గెనను కా మొగ్గము నమనరించుట కిచ్చి



యన్నచో నట్లులేయవచ్చును 'అటువలచాక నవని కావ్యం  
 అందరను పొన్నకమొనర్చిరి ముగవరి తందనము నొకం  
 వలదుకొనిరి ఎక్కిలోకన్నె వచ్చి అతని పాదములకడ  
 పాగిలవడి మ్రొక్కి లేచిపోయి అందరను అగ్నిలోపడి  
 మమిరి తన కొలువున మండిన అమీయలు, వశీరులు,  
 దొరలకు మున్నగుచారి కాంత తెల్లదను రాజు కుద్దాంత  
 కాంతల వమదరించిరి పామార్థ్యక్షులైతలువచ్చే మడిచిరి  
 కడపకు కంచిలిరాయలవంతు వచ్చినది అందును పొన్నకము  
 చేసి చేపామువకు ర క్రందమును బూచికొనెను కవచ  
 మును విసిగించి కైరువులను రరించెను అకవికోగూడ  
 రావునకు శిగించిన యువచరుల్లె వస్త్రేలేచిరి తరువాత  
 కోటకారములను తెరవించి ఐయలు వెడలి మల్లూను నై వ్య  
 మునై జరిచి గళామపుత్రై తేల్లరెల్లవరకు క్రువలతో  
 లోరి విశ్వమముగా పాపమైరి మల్లూను పొం అంతకు  
 వ్యక్తులమైనది అచటి జనులను చెరజేటిరి కంచిలి రాజు  
 పుత్రులు వచుకొనకుమగురు పట్టుజిరి చారిని అవచ  
 రాయా, మల్లూనునముఖమునకంపగా నవకు వారంద  
 రిని లోకాత్కరించి మహాపురీయమకమున కలుపుకొనెను "

ఇట్లుఅమూలము మహాకావ్యమైన దక్కను మహావ్యు  
 రీయ వరికళాకారుడు ఈపామి ఈయుద్ధమును జక్కగ  
 వర్ణించియున్నాడు కాని హిందూస్త్రీల యగ్నిప్రవేశము  
 వశకు ప్రపాదించరలేదు అచారుడ అయ్యా రణవిహేతు  
 లైన హిందూపీఠం కవమలను పరిశీలించి కించిలిరాయ  
 లను గుర్తించి అతని శిరమును గొట్టించి మల్లూనుకడ  
 గంచెను! క్రి క 18 వ శతాబ్ద పూర్వార్థమున విజయ  
 నగరమునకు వచ్చియుండిన మ్యాచిలను పోర్చుగీసు వర్త  
 కుడు కంచిలిరాయలను అతని యువచరులను తురక  
 లతో గడచిమారు యుద్ధమునకు ఐయలువెడలుటకు  
 ముందు తమను ప్రజనమును వంహించిరిదీయ, తరు  
 వాక వడతన రణమున నై మగురు తప్ప దక్కనవారెల్లను  
 మనురదలించి తెప్పయినట్లుడు ఈ యెరుగునీలో పంకు  
 రాజువులమైన వారిపరంబుకలిరువురు వీరే తరువాత  
 మల్లూనులే గంచిలిరాయమునకు పాలకులుగ నియమింప  
 జరిచి వీరేనీర్వుల విజయనగర పామూర్ణమును స్థాపించి  
 హిందూదర్శనమును దక్షింపరచారు

వ పం. ర

కంఠము

కంఠముకాబా: కంఠముకాలూకములుజ్జితో  
 కూర్చుకాగమున వల్లమనై, వెలిగొండ కొండలమచ్చ  
 ముచ్చిరి ఇచ్చకు మించునది ప్రవహించుచున్నందున దీనిని  
 కుందులోయ యందును కంఠము కాలూకాలో దక్షిణ  
 భాగమున గల భూమి, పాగిలేరు, పెన్నాదు వదలంపై పు  
 దక్షిణముగా వాలుచుండును తీవ్రభాగమునగల భూమి  
 కూర్చునై పువకు వాలుచుండును వల్లమనై వర్షకృశీక  
 కంఠము కాలూకాకు వడమరే భాగమునుండి వ్యాపించు  
 చుండును ఎట్లమనై వర్షకృశీక కంఠము కాలూకా  
 చివరయందు గలదు

గుండ్లకమ్మ వరి వల్లమనై గుట్టలలో జిల్లింది కంఠము  
 కాలూకాగుండ కూర్చుగా ప్రవహించును వల్లమనై  
 లోను ఎట్లమనైలోను తిల్లాయదండకును నీటిబగ్గులు  
 కలవై ఇందు కొన్ని వేడిగానుండును వాటిలో రాపాయ  
 నీక ద్రవ్యము లున్నట్లు తెలియుచుండును

కంఠము కాలూకాలో 881 04 వ మై రింపు అదని  
 కలదు గుట్టలమొదల ముండ్లపొడవును, గుట్టలమీద  
 కలవకువరీవచ్చు మంచి వృక్షజాతులును వంతురెకను,  
 వెదుళ్ళును నొడియుండును

ఈ కాలూకాలో ప్రిన్సిప్, మే రెంలలో తీవ్రము అధిక  
 ముగానుండును ఇచ్చకు వగలును 20 36 అంగుళముల  
 వానకురియును వర్షపువులో 4-00 అంగుళముల వర్షము  
 వడును.

ఈ కాలూకాలో లేగడి, భూములును ఎట్లమనై  
 గరవ భూములును కలపై ఎట్లమనైలో అధికముగా  
 కలదు

కంఠమురెరుపు ఈ కాలూకాలో వర్షపాతమునకు  
 పెద్ద నీటివనరు తీటుకాలవలు, కావులు, చిన్నచిన్న  
 చెరువులు ముగాని వర్షపాతమునకు అధికములుగా  
 ముచ్చిరి కొన్ని యొడ్లు వరుమా వానలేని వందర్శముతో  
 తప్ప ఇచ్చకు జామము వచ్చుటకు అవకాశమే లేదు  
 చిన్నతరగతి నీటివరకులు 91 కంపు నీటికింద 7769 15  
 ఎకరముల అయితట్లును, పెద్దతరగతి నీటివరకులు 6  
 7882 ఎకరముల అయితట్లును కలపై కొన్ని, వల్ల, కొబ్బ,  
 చాగి, పరిగ్, తింప, పెదగ, పేరుపెదగ, ప్రత్తి, మిరపకాయ

ముఖ్యమైన మొదటిపంట వాటిలో కొట్టలు, వరిగలు, ఉండలు అధ్యునికీ భూభాగమున పండించెదరు

ఈ కాలాచారానికి రోడ్డు తవ్వకరగా చెడిపోవుచుండును ననుమందు నీర్లు కొరతకు చుట్టకునుగలవో వాటిని మండిస్తేలో మంచుకు కట్టకునుచున్నది

1961 జనవరి 1 తేదీన కలెక్టరు వారు ఈ కాలం కా జన సంఖ్య 1,68,846 ఇందు పురుషులసంఖ్య 88,118 స్త్రీల సంఖ్య 80,728 ఇంట 1,46,282 మంది గ్రామములందును 17,608 మంది పట్టణములందును నివసింపుచున్నారు అవసారక వరదపుమైలుకు 168

ఈ కాలాచారా దిద్దము 1046 వ మైళ్ళు ఇందు 88 గ్రామములు, 2 పట్టణములు కలవు 81,169 ఇంట్లు కలవు వాటిలో 37,862 ఇంట్లు గ్రామాలయందును, 8,507 ఇంట్లు పట్టణములందును గలవు 5,000 జనాభాను మించిన పట్టణములు కంఠము (9,498), సిద్దలూరు (8,074) అనునవి చెందే కలవు కంఠములోను, సిద్దలూరు లోను పరరామయశివల కలవు

విశాఖానికి ఈ క్రిందివిధముగా నున్నది

|               | పంజా | లంక    | కలికం |
|---------------|------|--------|-------|
| కాలవర మైన్స్  | 4    | 1611   | 48    |
| కాలవర మైన్స్  | 1    | 88     |       |
| మిడిల్ మైన్స్ | 1    | 870    | 28    |
| ఎరి మెంటరీస్  | 168  | 11,814 | 5,178 |
| వరమైన పాకాలలు | 4    | 108    |       |
| మొత్తము       | 198  | 18,888 | 5,247 |

కంఠము సిద్దలూరు, మరెక్క, అద్దమీను-ఇది మైన్స్ గల రోడ్లు

ఈ కాలాచారా ప్రధాన కార్యక్రమము సిద్దలూరు ఇచ్చునీ చెప్పి అనుప్రతి గలదు కాలాచారా దిద్దు అనుప్రతులు వాడుగు కలవు కంఠము కాలాచారాలో పర్యవేక్షణ ఉపయోగార్థము ప్రభుత్వముచేత కలిపింపద మందినీటి కావులు 28 కలవు ముండ్లపాడు యాకా ప్టలముగా ప్రవిష్టమైనది

మూల వడకుతు, రంగుల అద్దకము, రావ లెట్టుకు, పాడి వస్తువులు, లోనునది, మందలెరుకులు, గంప లెట్టుకు ఈ కాలాచారాలో ముఖ్యమయిన వుటిర పరిశ్రమలు ఈ

పరిశ్రమలు 1,122 కలవు వాటిలో 2,064 మంది పనిచేయు చున్నారు కంఠము కాలాచారాలో ఖాళీ పరిశ్రమలలేవు

కంఠము చెరువు ఈ కాలాచారాలోకిగా మొత్తము కర్నూలు జిల్లాలో పేరెన్నికగన్న చెరువులకు కంఠము చెరువే ఇది వాడుగు మైళ్ళు కంటే ఎక్కువ ప్రాకార్యము కలదిగా నున్నది ఈ చెరువు క్రింద 15 గ్రామములలో 8,221 ఎకరముల భూమికి నీరు పారుచు అవకాశి యను మహర్షి దీని విర్మాణ కార్యక్రమమును ప్రారంభించి నట్లు తెలియుచున్నది అమరగిరి మహర్షి అచారాలో కొంద మేర గుండ్ల ప్రాకార్యకర్తలపాటుకి అయ్యమును కట్టించి, దానికి అంగముగా గుండక నదీ తీరమున తన లాల్లము మును విర్మాణచేసికొని యుండెను!

14 వ శతాబ్దములో కళింగ గణపతులు ఈ ప్రాంత మును పీలుచుండినపుడు ప్రాంత పరిపాలనాధికారి అయిన గోపన్న ఒడయకు ఈ చెరువును అభివృద్ధిపరచెను కాని చెరువుకట్ట తరుయగా గండ్లు పడుచుండుటచే అవశేషా ప్రభుత్వము చెరువ కంఠం చెన్న కంఠం అను నీర్లు గాల్గిపోవడంబడు లోపిచెట్టరకు! వారి జ్ఞానకార్యము చెరువ కంఠము, చివకంఠము అను గ్రామములు కట్టలదనవి

కొందమేర ఉత్తరమున గుట్టుచున్నచో మన్న పంపును వక్కాళగండి అందును ఈ వక్కాళగండినే అనవరత అల పరిపాలనముగా (అలుగుగా) ఉపయోగించి చెరువ కంఠము, చెన్న కంఠము అను పేర్లు గల తూములు నిర్మి కము లయినవి ఈ తూములమంది చెడలు నీటికాలువ లలో మొదటిరానివలన ఉత్తరమందున్న భూములకు నీరు లభించును చెందవరానిమంది గుండ్లకన్ను నదీకి దక్షిణ భాగమున గల భూములకు నీరు లభించును

తరువాత వరేంద్రు దమవాడు బుద్ధిభూర్వకముగా చెరువుకట్టను తెగగొట్టెను పిరి రేయిల్లవరకు ఆ గండి అన్న పూర్వబంధ ఉండెను అయితే, గణపతివంశ రాజ మవారియొ, శ్రీకృష్ణదేవరాయలవారి కార్యయలు అయిన వరదరామప్ప తన పుట్టింలేదాడు తన కొడుక అరగలి ధవమూళి గండిని పూర్తిచించి ఈ చెరువునకు దీప్తిముగా మరమ్మడు చేయించెదరి

చెరువు గల ప్రాంతము కొండల మందము అదని ప్రాంతము కాదు చెరువు గర్భములో చెరువు మూడు

## కట్టమంచి రామలింగాయ్య

చిన్న కొండలు గలపు కొండల మధ్య మండుటచే చెరువు సహజమైనదిగా కనిపించును. కూర్పు కొండను, పడమటి కొండను కలుపుచున్నపుడు ఈ చెరువుకట్ట తీర్చబడినది. చెరువు కట్ట పొడవు చాలాపు 800 గజములు, వెడల్పు 30 అడుగులు. చెరువుకట్టపై రహదారి అంగళా యొక్కటి కలదు. అరిమంది చెరువుకట్టవరకు మట్టిలోడు కలదు. కట్టయొక్క కూర్పు చివర ఒక రేచాలయము కలదు. అందు క్రిష్ణస్థైరేశ్వరాలయం యొక్కయు, అయిన సతీమయం యొక్కయు విగ్రహములు చెక్కబడి యున్నవి. రేచాలయమునకు చావువలే పోలేరమ్మ గుడి కలదు. ఈ రేవతకు ప్రతిగా గ్రామీణులు పొంగళ్ళు పొంగించుచుండురు.

కా పి

## కట్టమంచి రామలింగాయ్య

1

పాకవాటి రెడ్డిలకుపు జోమపంటగా శ్రీరామలింగా రెడ్డిగారు 1880 మొ. ది. కం. 10 వ తేదీయందు జన్మించిరి. కావ్య, కళ, కర్తయైన పెదరామలింగా రెడ్డిగారు వీరి ముత్తాళ కాగవనపాక ముత్తాళి కారక పాక రత్నావళియను గ్రంథముల రచించిన కట్టమంచి సుబ్రహ్మణ్యరెడ్డిగారు వీరి తల్లి వీరితల్లి నారాయణమ్మ చిత్తూరునకు చాచాపు మైలు దూరములోనున్న "కట్టమంచి" వీరి వృద్ధాశ్రమము వీరి యింటివారు శివమఘ్నులు కాని వీరు కొలువని దేవతలులేరు. "మాకు దేవతలందరు నమోదారదల పామలే" అని రెడ్డిగారే బ్రాహ్మణులు. తరతరాలుగ వీరివంశముండున్న రై వత్త శ్రీ వరాహార సంవత్సరము ప్రతి యమ సుగుణములే రామలింగా రెడ్డిగారి వీరి దిద్దివది "కారక కాగవనముల చెక్కిన గజలిలి లేక చదువగలట్లు నాకల్గి వచ్చు తీర్చి వన శక్తివతోబులువలెనటే మేరకైన ముతో" చదువుచాడననియు, పాచాది విభాగముల నవ్వయ పొంకల్లము కల్గిన నట్లు చేయుచున్నయి వారి వ్యాఖ్యల అవతరము"మది రామలింగారెడ్డిగారు

## వంగ్రహ అంధ్ర

విజయ విధేయతతో బాధ్యమంబు యందు బ్రాహ్మి అంగిక సందర్శములో "కాపాలపట్టికయందలి యెకా పాక చిన్నము నా కాపాలపాడికట్ట మాచకమని గ్రహించి కున్నవయ్యంగాను నా ముత్తాళయే నాకడిరట" యని బ్రాహ్మణులు వీరి ముత్తాళ శిష్యులైన కున్నవయ్యంగాను వీరి అంటి పురోహితులు, మీదుమిక్కిలి వీరి చిన్నవాటి గురువులు కున్నవయ్యంగాను రచించిన "వర్ణలక్షణ పాక వంగ్రహ" మను గ్రంథమును పునర్ముద్రితముచేసి "అప్ప యురు యుగమును ఈ మూత్రము తీర్చగలిగెందులకే కమ్మడను, ముమ్మూటి కమ్మడ"నని రెడ్డిగారు తమ గురు తత్వ విరాలిచారు.

అక్షరాశ్యాసముమంది ఉన్నతపాకకాలా విద్య పూర్తి యగువరకు వీరి విద్యాభ్యాసంగము చిత్తూరు పాకకాల యందే జరిగినది. తరువాత వీరు ఉన్నతవిద్యపై మరచామ మై ప్రవేశకాలాలో ప్రవేశించి 1901 లో మరచామ విశ్వవిద్యాలయముమంది తత్వశాస్త్రమునందును, చరిత్ర యందును ఓ పే నట్టమును పొందినారు. 1906 లో శేంబ్రెడ్డి విశ్వవిద్యాలయమునకు పంపింపించిన సెయింటు జాన్సు కళాశాలలో చదివి చరిత్ర విజయమునందు ప్రథమశ్రేణిలో విశిష్టపాఠమున (First in History tripose) ను తీర్చులె అంధ్రయువకుల కోక గర్వచిహ్నమై వరలిచారు.

అవని చిత్ర పాకవరణములో

కూడ ఉత్సాహవంతమైన రెడ్డిగారి మానసిక కృతులు నవ్వచా విశాసించి చిత్తులించి 1906 న సం. న శేంబ్రెడ్డి యూనియన్ పాట్రిటి ఉపాధ్యక్షుడుగను, శేంబ్రెడ్డి యూనివర్సిటీ లెజిలేట్ క్లబ్బునకు కార్యదర్శి గను ఎన్నిక పొందినారు.

పున్నెడకు కాచివలే జనారణ్య వర్ణలక్షణముకూడ రెడ్డిగారి మేధస్సునకు విశేషమైనది. రేఖాచిత్ర విశారదంగములో తలదూర్చు ముందే, అర్చన, ప్రాసన, తెదా, అమెరికా సయంత్ర రాక్షసిములు, రైవా,



అపారో, పరిశ్రమైర్లు మున్నగు లేకములందు పర్యటించి అయా లేకములందును విద్యాసంస్థల పర్యాటకము, పౌరీక పరిశాలనా పర్యటనము, యంత్ర పరిశ్రమలై, బాణాశ్వాసృష్టిలై ప్రభుత్వమునాదు లేయ పర్యాటకము పరిశీలించి పర్యాటకమునకును పంపించినారు రెడ్డి గారి విద్యావము ఎంత విస్తృతమైనదో, వృద్ధయ మెంత విశాలమైనదో, వీరి జీవిత మంత వివిధోన్మేషమైనది

వీరు 1908 వ సం లో ఆరంభమునందే జరోబా మహారాజుగారి కళాశాలయందు ఉపాధ్యక్షులుగా పని చేసిరి 1916-18 లో మైసూరు మహారాజుగారి కళాశాలకు ప్రధానాచార్యులుగను, 1918-21 లో మైసూరు రాష్ట్ర విద్యాభాగవతిగను నేపలేసి మున్సిపలను పొందినారు తరువాత 1921 వ సం వ ఆలంకారాల విద్యాసంఘ పట్టణులగ ఎమ్మెకోవలెసిరి అతే సంవత్సరము మదరాసు విశ్వవిద్యాలయమునుండి ప్రథమ, ద్వితీయ కావ్యపత్రము పట్టణులగ ఎమ్మెకోవలెసిరి ఇట్టి ఉన్నతస్థానప్రాప్తి రెడ్డి గారికిగల దక్షతను, పలుకుబడినీ ప్రజల నిదర్శనము 1928 30 సం వ నడుమ ఆంధ్ర విశ్వవిద్యాలయ - ఉపాధ్యక్ష పదవిని స్వీకరించి అధ్యక్షముగా ఆ విశ్వకళాపరిషత్తు వకు పుట్టిని బొగ్గిరి 1930 వ సం నుండి వీరు అంతర్విశ్వ విద్యాలయ సంఘమునకు అధ్యక్షులుగ ఎమ్మెకోవలెనారు వీరికి 1937 వ సం వ ఆంధ్ర విశ్వకళాపరిషత్తు డి లిట్ (D Litt) అను బిరుదును విచ్చి పర్యాయించిరి 1937 వ సం మువలే రాష్ట్రీయ మహావీర్పుక కావ్యపత్రము వీరి చేరు ప్రతిపాదించబడినది అంతేకాక విశ్వవిద్యాలయ విద్యాసంస్థలై, అశ్వశాస్త్రములై అనేక ఉపాధ్యక్షములను గావించిన ప్రముఖ విద్యావైత్తలలో నొకరుగ ముగిసిన వారు శ్రీ రామలింగారెడ్డిగారు పి. యు. రె

## II

శ్రీ రామలింగారెడ్డి పాశ్చాత్య పాఠశ్రవణములో పెట్టి కృషిచేతనో ప్రాశస్త్య వ్యాప్తయములో వంతుమించి కృషి చేసిన రథయక దరిని పట్టము గట్టుకొన్నది యాంగ్లావ లోకేవాది, ఆయన ఆంధ్ర పాపాత్యపాఠగరము లోతులు పట్టుకొన్న దిట్ట అంగ్లావయనకు లోయ యున్నతవిద్యలై గమ్యైర్లునకు మోక్ష కారతలై మనకు విశదనాదు కాదు కృషిప్రయమునారి పాఠశ్రవణము, కళాపూర్ణదయము

రామలింగారెడ్డి విశ్వకళారాయణ గ్రంథములు విశేషించి, కారకకపుణ కళకు బ్రహ్మరథము వచ్చెను అపహృతైన కృంగారవర్ధవములు లేవిన కొన్ని ప్రబంధముల తీరు రెడ్డి దృష్టికి రోక యనిపించెను అపని యీ వాడి విమర్శ వమునకు గురికాక అనవధి కవిశ్రవణమే ఆ మూపురిలో కవిబ్రహ్మ తిక్కన మరియు విశిష్టము "అంధ్రలోక పరిశుద్ధ తపఃపరిపాక రూపుడు - కవికావనంర రని తిక్కన యొక్కనే" అని రెడ్డి వృద్ధయము

ఉదార వృద్ధయలై వ శ్రీ రామలింగారెడ్డి తెలుగునకు లేవిన నీకానై తనము మరచిపోరాది అతే గ్రంథముల కావడు ప్రాసిన భూమికలు. పత్రికలలో ప్రచురించిన వ్యాసములు వ్యాసయమునకు చెప్పగలి యారణములు పూర్వఖంధము అభిప్రాయంము, కాపాణంము, అనుబంధ కవికాఖంధము, పాంథిక ఖంధము- అని మైసూ కాగ ములుగా వింగడించి ప్రచురించబడిన "వ్యాసములలో" రామలింగారెడ్డి విషయ విమర్శన రామరథమునకు పుట్ట పాత్యమైన గ్రంథము గద్య రచనలో నొక శ్రోత్రతమైన రెడ్డి ప్రదర్శించెను లక్షణమునకు విరుద్ధమైన రచనయే యుతు స్వీకరించెను తన పిష్టాంశమును సూటిగా తియ్యని మాటలతో మొగమోటుమీదకి చెప్పగలుగుటలో శ్రీ రెడ్డి చేయి తిప్పులు గొప్పవి మృదులైన వహ్యరృప్తి- మధురమైన రత్నపుష్ప శ్రీ రెడ్డి ప్రాకారలో వ కృత్యములలో మనము కనుగొనవచ్చును

వింగళి సూరకాద్యుని కవికాపాఠ పర్యవ్యయము గు రించి అవిశ్మించివచారలో అగ్రస్థానము కట్టమంచి రెడ్డికి దక్కినది అతడు రచించిన "కవిత్వ కత్తెనై చిరారము" విమర్శన పాఠశ్రవణమునకు అంగారు తొడపు లేవన కవిని గూర్చి రెడ్డి తెలుపరించిన అప్రేరాయము మి క్కిలి యువార గుంపిర మైవది వాయెన కవికాసహాయము గల రెడ్డి యూహలో "లేవన కారణ విమర్శక క్తి పట్టాభిషేకము లేవన మహాత్ముడు ప్రతిభావాలియి వగు మహాకవి" అననిదిగూర్చి శ్రీ రెడ్డి యుద్ధిర మరయొక కావ్యాంధుని "అంధ్రలోక గురుపులలో లేవన మొదటి వాడయిమేమి ముఖ్య రెంధవ వారు"

అనునక రావ్యాంగమన అక్కర గు రించి "అశ్వ శాస్త్రము"ను రామలింగారెడ్డి తెలుగున ముద్దముగా

**కడవ తీర్మా**

వసువలించెను ఈ యనుబాదముచే నశకు పరమృతికి మేలి సేవగాంచిన మక్కాశామ్యదయ్యను, 1988 సం. లో కట్టించిన రచయిత 'వసుయామిని' యను అంధకృతి రచించెను అది పూర్వపు "విల్లి"య కథను మార్పు చేసి వ్రాయబడిన మందరరచన అయిన కవికారచనలలో "మునలమ్మ మరణము" చక్కచదివిన వాస్తవమగుచోవుంది ఈ కావ్యము చెప్పిపురి వైశ్రవన కళాశాలకు నంబం దించిన ఆంధ్రభాషానిలంబి సమాఖ్యను వెలొల్పిన బహు మాన కావ్యపద్ధతిలో చెప్పినది

తెప్పి మందపురములు ఆంధ్ర విశ్వవిద్యాలయో పాఠ్యములై చాచులంగారెడ్డి అనుమతమైన యథి విశేషముతో విశ్వవిద్యాలయ పత్రమున చెప్పి యమూల్యగ్రంథముల మధ్యంచి ప్రచురింపజేసెను ఆ గ్రంథపరిచరణలో "రంగవాళ రామాయణము" కిలో మరల యవసాది అభివదాంధ్ర కవితోక ప్రసిద్ధుడైన పంగళ - చాచులంటిలు కావ్యపద్ధతి ప్రకృతులకు కట్టమంది రెడ్డి చేయూక లభించెను శ్రీ విశ్వవాళ పక్కనారాయణ 'బసువలించారము' రామలింగారెడ్డి కంఠము చేయజెడు

పాశ్చాత్య పారమ్యమును పుడిపించి అంధాంధర కృతి వాస్తవి, తెరచిచూపని పనులు కల్పించు మున్నత పదవులలో మండియి, శ్రీ రెడ్డి తెలుగు కలకంఠపు తియ్యదనమునై వంపుగొన్న కాపాటేమిది వ్యాప రచయితగా దిమర్చుచుగా అంద కావ్యగర్భగా విశ్వవిద్యాలయో పాఠ్యములుగా బ్రోత్పాదించుగా శ్రీ రామలింగారెడ్డి ఆంధ్రభారతికి కావించిన సేవా పాతవములు క్లాసుచేయుము వై ధని

సు ప కా

**కట్టలు**

ఇది చేసేయమైన ఒక యూట కూర్పుగోచారవి తీర్మాలో కొన్ని భాగాల ప్రచారములో వస్తుంది పల్లెటూరి పిల్లలును పురు కాపరులును దీని బాదురులు అటు ఆదరణలొన బారితో వొకడు దొంగగా విద్వంసవలెనును ముగ్గురు ముగ్గురి కొక్కొక్క మూడు ఒక ఆరచేతిలో రెండవ ఆర చేతిని దొర్లించి వాని, చెక్కిరిపేసి కాని పంల విద్వంసము చేయుదురు ఇద్దరు రెండవ ఆరచేతిని దొర్లగించెయూ

**వంకరీ అంధ్ర**

ఒకడు చెక్కిరిపేసినదో చివరికాదు వంకరీ వంకరు అడ్డొక్కనూలు ఒక్కొక్కరు సందగా వంద కట్టలు మిగులుదురు అచివరలో వండికా వొకడు వీరితోటి వది వంల అటు అదును అప్పుడు వది అడ్డరిలో వొకడు వొంగ యగును

దొంగను విద్వంసయ్యగొన్న తరువాత, అటు ఒక చెట్టుతో, ప్రంభముతో రాతివో తల్లిగా విద్వంసయ్యుడు తల్లికి కొండరూరములో చేరిమీద ఒక కొయ్యముకొన్నను పాతి, చాచి కొక వ్రాతుకట్టి కవ్రాచి కొనను దొంగ చేతి కిట్టురు దొంగ వ్రాచి కొనను పట్టుకొని చుట్టు వొక వర్తిలాకారపు గీతమీద ముందు వెనుకలకు బయటకు చుండును చాచి చేతిలో వొక చిన్న అరుదును ఆ అరుతో దొంగ మిగిలిన అటగాల్లడను ముట్టుకొన యెత్తించును అటులు గాని, చిన్న చెట్టులు గాని చిన్న కట్టలుగా గడ్డి, వెలుపలి అటగాంబెండయిందచో అన్ని కట్టలు వర్ణ పాతిన కొయ్యముకొన దగ్గర చెట్టురురు దొంగ, చుట్టుగీతమీద తిరుగుచుండగా, అటగాంబె కొయ్య ముకొన దగ్గరమున్న కట్టల వొక్కొక్క దొక్కొక్కటి యెత్తుకొనిపోత యెత్తించును ఈ యెత్తుములో దొంగచే ముట్టుకొనబడినవాడు దొంగ యగును అత దండబియ్యేది అటు పొగింపవలెను దొంగను తప్పించుకొని అందరును అన్ని కట్టలును ఎత్తుకొని దొంగదగ్గరచో దొంగ కొయ్య దగును అతడు తల్లిని ముట్టుకొననుట వరుగుచెట్టులు అతడు తల్లిని ముట్టుకొనవలగు లోపున ఇతరులు తమ చేతులలోని కట్టలతో దొంగను తరిమికొట్టుచుందురు చివరకు దొంగయైనవాడు కట్టచెట్టులు తినవలెను ఇది కట్టలు.

వా రా

**కడవ తీర్మా**

కడవ మండలము : ఉత్తర అక్షాంశం 13°-40' నుండి 15°-15' వరకును, కూర్పు రేఖాంశము 77°-35' నుండి 79°-30' వరకును వాగుచింది పశ్చిమమునకు బాగుగు వండల పిరి అయిలం ఎత్తిన మున్నది ఉత్తరమున కర్నూలు మండలము, కూర్పున కల్లూరు మండలము, కడియమున చిత్తూరు మండలము, పడమర అనంతపురము పార్వతీగా ఈ మండల పేర్కొనెయ్యుంది ఈ మండలము

పులివెందుల, కమలాపురము, జమ్మలమడుగు, ప్రొద్దుటూరు, బద్వేలు, రాజుగోట, సిద్ధవతి, రాయచోటి, కడప అను తొమ్మిది కాటాకాల కలపు ఈ మండలమై కాంగ్రెసు 1920 వరకు మైక్రు

వజీరు : విశాఖపేట, మండలమునందంతటను ప్రవహించుచున్నది పాపన్న, మందు, చిత్రాకాశి, పగలేరు చెరువులు మొదలగునవి విశాఖపేట పరమరులు

అకపులు : 1888 80

చరకపుమైళ్ళు : అడవి

ప్రత్యేకము కలదు ఈ అడవిలో ఎక్కువభాగము రాజుగోట, బద్వేలు రాయచోటి, సిద్ధవతి కాటాకాలలో ఉన్నది

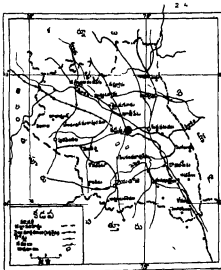
కోశవృక్షములు : ఈ మండలమున నాలుగు మానములు మాత్రము దున్నుచున్నారే తీయించును మార్చి-మే నెలలందు తేడిది 108° వరకుండును కాయవృక్షవనము గాని ఈకావ్యవనముగాని ప్రవహించుటకు పీలులేని పరిస్థితిలో తమండలమున్నది వనంబునందు ఆవనరి

వరకు మిగిలి చలి యిండును ఈ మండలములో సువర్ణవనమునందు పగిలిన అశోక్తము 56.2 కిగ్రీలు అశోక్తము 76.7 కిగ్రీలు ఉండును మొత్తముమీద అశోక్తము 108.0 వరకు, అశోక్తము 80° వరకు కలదును (1961). వర్షపాతము 20.17 అంగుళములు అధిక వర్షపాతముగల కాటాకాల సిద్ధవతి, రాజుగోట, రాయచోటి అవనది

భౌతిక క్షుణ్ణము : పల్లె రేగడభూమి 287 కాశము, ఎట్టలేని 287 కాశము, ఇనుక రేగలేని 276 కాశము కలదు మొత్తముమీద పల్లె రేగడభూమి ప్రశస్తమైనది ఈ భూమి

జమ్మలమడుగు, పులివెందుల కమలాపురము ప్రొద్దుటూరు కాటాకాలయందు ఎక్కువగ కలదు ఎట్టలేని రాయచోటి, బద్వేలు, కడప కాటాకాలయందు కలదు ఈ ఎట్టలేని నీరువయోగకరమైనది మండలము మొత్తమున వగము ఎట్టలేని రాయచోటి కాటాకాలలో కలదు

పీడిపాడికల పోకర్లములు కర్నూలు-కడపరాలువను కర్నూలును 17 మైళ్ళ దూరమున వంగళ్రావతికి అన



కట్ట కట్టి పిచ్చాటూరు యున్నారు ఈ కాలువ దొడపు 190 మైళ్ళు ఈ కాలువ వలననే కాక వరులయందు ఊట కాలువలు పలుకాపులందు కష్టమొనరించును ఇనులు పంటలు పండించును కావుల అధికమునను పంటలు చెక్కు ప్లండుండు నందును వర్షారాగము గల చెరువులు అనేకము లి మండలమున కలవు పోరుమామిళ్ళ చెరువు బద్వేలు చెరువు పల్లెవరగనది మొత్తముమీద ఈకడమండలమున అలవనములు 2,228 కలవు

ఈ వనముల క్రింద 40,000-45 ఎకరములభూమి పొగుటియగును ఇది అల్ప అభారాధముల మూలమున పొగులేయించు భూమి అధిక అభారాధములవలన పొగులేయించు భూమి విస్తీర్ణము 28,200-40 ఎకరములు

వంశిలు వరి, శొన్న, పత్తి, రాగి, శొన్న, పరిగి కాను, ఇది అపారవంశములైన పంటలు కంటి పెదగ, పెదర, ముచ్చగు వచ్చురాళ్ళములు, పేరుపెదగ ప్రత్తి, మిరప కాయలు మూగులు తెలుగు మున్నగు రాళ్ళపార పంటలయలగునట్లు పులియను ఈ పంటలలో ఎక్కువగా పేరుపెదగ, శొన్న ప్రత్తి వరి వందునవి తెచ్చువచ్చును.

ప్రధాన పాఠశాలములు : ఈ తీర్మానమునకు, 1028 మొత్తం పాఠశాల రోడ్డు గలవు. వైద్యులు, చిక్కులు, పెంకులు, లాగి మదరాసు, కర్నూలు కలము, గిద్దలూరు, మదనపల్లె, కదిరి అవంతపురము అను కాపులకు ప్రధాన మాస్టరులు కలవు. మదరాసునుండి కొంతాంటి దెక్కు పనులు చేయించి ఇమవరారి ఈ మండలములో సుమారు 122 మొత్తం పాఠశాల కలదు. పెక్కు లైలు ప్రేమకులు లేవు కాబట్టి లైలు పాఠశాల మారముగా ముచ్చిచి మొత్తమును ఈ మండలమున ఇమవరారి పాఠశాలము లేదవవచ్చును అచ్చి పాఠశాలములు కాగుగానున్నవి.

వైద్యకళాశాలము ప్రతి కాలాకాయమును దొర కడమువారి వైద్యశాలలు కలవు 10 వైద్యశాలలు పూర్తికరించినవి కాకుండా చెందినవి కడవ పట్టణమున నర్తక పరిశ్రమ పట్టణమున ప్రభుత్వము వైద్యశాల యొకటి కలదు.

వంగళ తీర్మానములు పుచ్చగిరి కంకర తీర్మానమున ప్రైవేట్ బహిష్కరణ 18 మొ. ప్రైవేట్ బహిష్కరణ సర్దుచు వరకు తీర్మానము అరుగును రాయచోటియందు గంగమ్మ కాకరయ అమ్మలనుమకు కాబట్టి కాలాకాయము ప్రైవేట్ పూర్తిమకు పిరు దినములు ముందునుండి తీర్మానములును అరుగును.

విద్యావంశము కడవలో కవర్న మెంటు అడ్డు కళా శాల ఒకటి కలదు కాబట్టి 22 తీర్మాన పాఠశాలలును, బాలికలకు 8 తీర్మాన పాఠశాలలును కలవు. బోధనా క్రియ పాఠశాలలు కాబట్టి 2 బాలికలకు 2 కలవు. మార్కెట్ పాఠశాలలు 8 ప్రాథమిక పాఠశాలలు 1081, పిక్ పాఠశాలలు 21 వరెంబుల పాఠశాలలు 68 కలవు. ఒక అంధ పాఠశాలయు కలదు.

విద్య మార్కెట్ పాఠశాల పురుషులు 708 స్త్రీలు 1,886 హైయర్ సెకండరీ .. 3,786 .. 575 ఇంటర్మీడియట్ , 580 , 77 పట్టభద్రులు 1,882 , 214 జీవిత పరిశ్రమలు ఇతర మాటల నేత పరిశ్రమ మార్కెటు పిచ్చిచి వరగ్రామలైన కలెంబి మిచ్చి యన వయసు రంగుల పరిశ్రమ మిగుల పుల్లము పట్టు నేత

పరిశ్రమ పులివెందుల కాబట్టి కలదు పెక్కులు కుట్టు పరిశ్రమ, మండలము కయ్యలచేయు పరిశ్రమ అచ్చి కాబట్టి కలదు కలవు రాగి, ఇత్తడి, కంచు మొదలగు లోహపాత్రల పరిశ్రమ విద్యుల కాబట్టి లోహ ప్రార్థులూరులోను కలదు లండ్లు పులివెందుల, కమలాపురము కాబట్టి కలదు, పెక్కులు రాయచోటి కాబట్టి కలదును కయ్యలచేయును.

గ్రామములు ఈ మండలమున 908 గ్రామములున్నవి ఇందు పట్టణములు కొమ్మిదికలవు గృహములు 2,10,986 కలవు. ఇతర అవసరము 11,81,781 ఇందు పురుషులు 5,96,080 మంది స్త్రీలు 5,85,771 మంది

ఈ తీర్మానో వ్యవహారము జీవనముగా గలవారును వారి పోషకులనుమకు వారును 5,85,986 మంది ఇందు పురుషుల సంఖ్య 2,79,909, స్త్రీల సంఖ్య 2,89,760 చదువు వచ్చిన పురుషుల సంఖ్య 12,789, చదువగల స్త్రీల సంఖ్య 2,848

భాషలు తెలుగు మాతృభాషగా గలవారే ఈ మండలములో అధికమన్నారు. వీరి సంఖ్య 10,08,260 ఇందు పురుషుల సంఖ్య 5,14,922, స్త్రీల సంఖ్య 4,91,288 తెలుగు భాష వరుసగా చెందవలసిన మార్కెటునుమకు హిందూస్థానీ భాష హిందూస్థానీ మాత్రము వారు 1,98,988 మంది కలదు ఇందు 85,771 మంది పురుషులును 1,12 మంది స్త్రీలును తీర్మాన వరుసగా కన్నడము, మరాఠీ, హిందీ, తమిళము లంకాదీ, ఎరుకల, మలయాళము, గుజరాతీ, బెంగాలీ ఒరియా, ఇంగ్లీషు, పోర్చుగీసు తమిళభాషలు మాత్రము వారు తీర్మాన కర్తము తమిళ సంఖ్యలో మారుదు.

వకములు ఈ తీర్మానో మతములుగా బట్టి అవసరము ఈ క్రింది విధముగా నున్నది :

|               |          |
|---------------|----------|
| 1 హిందువులు   | 9,50,047 |
| 2 ముస్లిములు  | 1,56,408 |
| 3 క్రైస్తవులు | 56,287   |
| 4 జైనులు      | 47       |
| 5 సిక్కులు    | 2        |

మొత్తము 11,81,781

**ఇవియును :** కడప పట్టణమున చెన్నూరు దగ్గర విహారి వీధి వద్ద తటమున గుట్టముపాడు అనుచోట వజ్రములు లభించును వంశ్యాంశమును, ఎత్తగుంట్ల కోట, చిట్టలేలు, మడిలేరువు అను గ్రామముల ప్రాంతములందు ఇనుము లభించును బిద్దేలు గ్రామమువలకు పడమటగా నుండు అంగమరాజుపల్లె వీధివరములందు సీసము వెండి, రాగి దొరుకు పండుగు కడప, కమలాపురము ప్రార్థమూరు చాలూరాలో పల్లె వీధి వరపురాళ్ళు దిరివిగా లభించును పులివెందుల, కడప చాలూకాలయందు రాతి వార దొరుకును అతట ముప్పై రాయి దిరివిగ దొరకును ఎత్తగుంట్ల దగ్గర నిరుజాద్రి యను గ్రామము కందు అతట రావరాయి పుష్కలముగ శ్రవ్వలెడి, మునుపు లేయలెడి లేచాంకరములను ఎగుమతి లేయలనుచున్నది చీకతకుల గుట్టలయందు విగినగ మెరయు రాళ్ళు కలవు దిరివి పలుగురాళ్ళనియు ముగ్గురాళ్ళనియు అందురు పులివెందుల చాలూరా యందు కాగగుట్టయను పులమున నేటికిని పిద్దల పెద్దవరదిన అనేక కడపములు కుండలయందు దిశి ప్రములై కలవు అవి తెలిసికొనుటకు పార్శ్వము గానియు యున్నది రవపిద్దల కి మండలము అక్రయమని యందురు పిద్దవటము పిద్దల చరిత్రమునకు విలయము ఇప్పటికిని అనేక పిద్ద పురుషులు పర్యవములయందు గుహ లలో నివసించుచున్నట్లు నిరర్థకములు గలవు ఇప్పటికి కొంచాయ మొదలగు దూరలేకములమండి రవవంతులు ఈ మండలమునకు వచ్చి మేంకదీసు మొదలయినది భూ గర్భముమండి త్రవ్వించి వ్యాపారము పొందుచున్నాడు లై టేమ్మ అను పరార్థము, అల్యూమినియము అను పరార్థము, కాచిరాయి గోపిచంద్రపర్వత ఎక్కువగ పర్యవ ప్రాంతములందు లభించును ఇనుపరాయి పెక్కు స్థలము లలో లభించుచున్నది. వ్యాపారము లేయలందు పర్యవ ప్రాంతమునకు శ్రవ్వ రాదివి ఎగుమతి లేయరున్నాడు

**దక్షిణ శ్రీ కల్యాణము** కళ్యాణమండి కొంతవరకు ఈ మండల చరిత్ర తెలియపర్చుచున్నది మొదట ఎల్లప్పు యుపాదు కడప మండలము వాక్రమించి అయదవకళ్యాణి వరకు పరిపాలించిరి అయదవ కళ్యాణియందు, కరికాల చోళరాజుల వర్ణింపు వోడిచిరి ఈ ప్రాంతము కోటల పరిపాలకుల వాళ్లు కడపము పాలించెడివరి

అదవ కళ్యాణి యుక్తభాగమున బంధవోళ్లు కడప, కర్నూలులను ఆక్రమించిరి రాష్ట్రకోటములు 783-814 మండి 814 వరకు రాజ్యము చేసిరి తొమ్మిదవ కళ్యాణి యందు చాలయవపాదు తెలుగు చోళరాజ్యమున మండిరి ఈ కళ్యాణమునలే బారు కడప మండలమున ప్రవేశించిరి రాష్ట్రకోటములు 840-868 ప్రాంతమున రాజ్యము చేసిరి మూడవ కృష్ణుడు మరణించిన తరువాత రాష్ట్రకోటముల యధికారము ఓణించినది అప్పుడు లై యంబలు ప్రంతరి 1070 మండి 1118 వరకు కుళోస్థులగురు ఈ భాగము వాక్రమించి పరిపాలించెను 1298 వం న మూడవ రాజేంద్రుడు మరణించిన తర్వాత పాండ్యులు చోడ రాజ్యము వాక్రమించిరి

కాళి గంపరిరాజు కడపమండలమును పార్శ్వవరకు కొనెను పదునాల్గవ కళ్యాణి ప్రారంభమున కడపమండల మున రాయచోటిభాగమున వచ్చి తక్కిన పంథమంతులను కాళియాల వశమునలే యుండును 1808 లో మహమ్మ దీయులు దక్షిణదిక్కు వాక్రమించుటలై రంధయ్యక వారంబించిరి పదునాల్గవ కళ్యాణిమండి పదులేడవ కళ్యాణి వరకు కడపమండలము విలయభగరాజుల పలులెడిలో మండినది తరువాత కడపమండలము గోలకొండ కుతుక్ సాహ సుల్తానులకు వశమయ్యెను వీరవ మొగలులు వచ్చిరి బొరంగులు కడపను పరిపాలించ పర్రాజులైయ ప్రయత్నించి సుహారాష్ట్రాలతో యుద్ధ మేర్పడ, ధిక్కరి తిరిగి వెళ్ళును (1652) తరువాత పాలెగొల్లది దిక్కులించిరి వీరవ కడపను వచాలు లేరిరి 1740 ప్రాంతమున సుహారాష్ట్రులు రాచిరెడలిరి 1750 లో బహుల్ లాంగ ప్రాంతి సేవలోవచ్చి కడపలో ప్రవేశించెను 1780 లో లై జాముతో చేసికొన్న యొండలక వనమరించి కడప, కర్నూలులు హైదరాబాద్ లొండెడిది 1791 మొదలు 1794 వరకు కడపరాజ్యము కొన్నాళ్ళు సుహారాష్ట్రుల వశమునకు కొన్నాళ్ళు బిర్లుమిల్లాడ లేకులలోను కొన్నాళ్ళు లై జాం పార్శ్వవరములోను మూచుమండిది 1795 లో లై జామునకు సుహారాష్ట్రులకును యుద్ధము అరిగెను లై జాం ప్రాంతి లై ముమ్మి వహాయుదిగగని సేవల పాహాయ్యముకొరకు అతనికి కడపప్రాంతము వావగను 1799 లో శ్రీరంగపట్టణము లై జామునకు



లోను ముందుముగ్గ అంగ్ల పై నిటల కేయలవన పీఠము లు గాను కడవ మండలము క్రిటిక్‌వారికి అప్పించబడినది (12-10-1900) ఇది మొదలు కడవమండలమునకు క్రొత్త కడవ మారణముయొక్క క్రిటిక్‌వారి కరువాక కారక బానియప్రభుత్వ కాగముగా అంగ్లరాష్ట్రములో ముగ్గురి ఈ మండలము

కడవపట్టిలోని కొమ్మిరి కాలువలు మూడు దీనివలనకొంద విభజించబడినవి ప్రస్తుత కాలమున అంగ్ల ప్రదేశ ప్రభుత్వమువారి ఆదేశానుసారము దీనివలన అందరి కాలువలు ఈ క్రింది విధముగా నుండును (28-6-1958) -

1 కడవపీఠము - ఇందరి కాలువలు కడవ రాయ్ కోటి, కమలాపురం అనునవి

ప్రధాన నగరము - కడవ

2 రాజంపేట పీఠము - ఇందరి కాలువలు రాజం పేట పిద్దనకుము, పిల్వేలు అనునవి

ప్రధాన నగరము - రాజంపేట

3 అమ్మలమడుగు పీఠము - ఇందరి కాలువలు అమ్మలమడుగు ప్రాధుటూరు పులివెందుల అనునవి

ప్రధాన నగరము - అమ్మల మడుగు

1 కడవ తాలూకా ఈ కాలం కా విస్తీర్ణము 510 చ. మై. ఇందు 108 గ్రామములు కలవు జనాభా 1,47,888 ఇందు పురుషుల సంఖ్య 75,838 స్త్రీల సంఖ్య 72,050 కడవ పట్టణము తిల్లాగుమ కాలువకును ముఖ్యస్థానము ఇచ్చట ముగ్గురిపాతికి గలదు పట్టణ జనసంఖ్య 87,488 (1961) 1970 వందవార్షికమున దీనిని పేకానామాలకు అను పేరున 765 హామీలతో అను నకడు కట్టించెను కొందరు దీనిని రయ్ యను పర్వ మిచ్చు "కృష్ణ" యను కృష్ణమనే పిలువదు దీని నాధారము - ప్రాక కడవ యనునది "కృష్ణ" యను పేరున 1911 నాండు కళ్యాణముల క్రిందల నుండవది యందురు 1900 లో ఈ పట్టణమునకు పీఠ నుదాహరణ మేర్పరచబడినది 1908 లో కొరాయిలు ప్రారంభము చేయబడినది

హైస్కూలు, క్రైస్తవ మిషనరీలు విర్యపాంచు ప్లాట్సు కలవు 1921 లో కడవ కంబోద్వంతుల పై నిక స్థల మయ్యెను 1958 వరకు ఈ హైదరాబాద్ ముందవది అటు

కరువాక కంబోద్వంతుల బక్కాగిరి మాన్యువలది కడవ మంది చ్యాపార స్థలము తొమ్మిది, పట్టణం పున్న గిరి కంబోద్వంతుల, చిన్నచాపరపల్లె చింతకమ్మగిరి, తాళిపేట మంజుల వంది మండలము పేర్కొనవలగదని ఇందు పురుషుల సంఖ్య 82,804, స్త్రీల సంఖ్య 80,898

2 రాజంపేట తాలూకా విస్తీర్ణము 1108 చ. మై. ఇందు 119 గ్రామములు కలవు జనాభా 1,80,172 ఇందు పురుషుల సంఖ్య 88,488, స్త్రీల సంఖ్య 91,784 రాయ్ కోటి పట్టణ జనసంఖ్య 10,866 (1961) రాయ్ కోటి ప్రాచీననామము "రావపేటి" ఈ కాలువలో నుండు పల్లె లక్కపల్లె గారిపేడు, మాణిపేడు, పానిపాడు, విరంజి, వలమిళ్ళు, గడికోట, మట్ల, చిన్నమంజులము పేర్కొనవలగదని గ్రామములు

3 కమలాపురము తాలూకా విస్తీర్ణము 808 చ. మై. 86 గ్రామములు కలవు జనాభా 76,688 ఇందు పురుషుల సంఖ్య 38,970 స్త్రీల సంఖ్య 38,918 ఇందు పాలగిరి తమ్మలూరు అలిమల, నిదులపల్లి, పట్టణంట్ల తేనెనది

4 రాజంపేట తాలూకా విస్తీర్ణము 1088 చ. మై. 128 గ్రామములు కలవు జనాభా 1,86,948 ఇందు పురుషుల సంఖ్య 96,807, స్త్రీల సంఖ్య 90,885 పుల్లంపేట, చిల్వేలు దొత్తని కోడూరు పట్టణంట్ల వందలూరు పిల్వేలవంకాడు తేనెగలూరు టంగుటూరు పేర్కొనవలగదని గ్రామములు

5 పిద్దనకుము తాలూకా విస్తీర్ణము 608 చ. మై. గ్రామములు 60 కలవు జనాభా 75,704 ఇందు పురుషుల సంఖ్య 38,868 స్త్రీల సంఖ్య 36,751 ఈ కాలువలో బందిమట్ట, మారవరము, బురుంట్లపల్లి కోటపాడు, గిలకము, కొండూరు, చిన్నిరాల గంగకొలూరు పేర్కొన వలగదని గ్రామములు

6 పిల్వేలు తాలూకా విస్తీర్ణము 787 చ. మై. 141 గ్రామములు కలవు జనాభా 1,08,711 ఇందు పురుషుల సంఖ్య 56,169, స్త్రీల సంఖ్య 52,542 పిల్వేలు పట్టణ జనసంఖ్య 7,086 ఈ కాలువలో దేరుమారుళ్ళు కంఠవరము కలవపాడు, కొత్తకోట ముప్పల్లి, వలగు రాళ్ళపల్లె పేర్కొనవలగదని గ్రామములు

7 అమ్మలమడుగు తాలూకా విస్తీర్ణము 618 చ. మై. 126 గ్రామములు కలవు జనాభా 1,28,277 ఇందు

## విశ్లేషణలు - ౨

పురుషుల సంఖ్య 68,804, స్త్రీల సంఖ్య 69,888 అయ్యిరి  
మొత్తం జనసంఖ్య 13,804 (1961)

1 ప్రాథమికాంశ లాభాల్ నిష్కర్షము 480 వ మై  
79 గ్రామములకలపు జనాభా 1,46,154 పురుషులసంఖ్య  
78,604 స్త్రీలసంఖ్య 71,060 ప్రాథమికాయలో ముగ్గురిని  
పాతికగిలదు జనసంఖ్య 68,804 (1961). ఇందు రుక్మావారు,  
మరియెండు, కొమమారు, రామేశ్వరము, కొత్తపాడు,  
పెట్టిబావిపల్లె, మురిరెడ్డిపల్లె శిర్కొనదగిన గ్రామములు

2 పురిపెంపిం లాభాల్ నిష్కర్షము 688 వ మై.  
98 గ్రామములకలపు జనాభా 1,10,794 ఇందు పురుషుల  
సంఖ్య 57,014, స్త్రీలసంఖ్య 58,780 ఇందు వేముల,  
వేంపల్లె, పావ్వుపల్లె, రిలంపల్లె, జలవమారు పట్టమిల్లె  
నింట్లోదిపురము, పెద్దపూలాల, మారెళ్ళమడక శిర్కొన  
దగిన గ్రామములు

మకములు యోగిలు, పుట్టపురుషులు: కడపశిల్లాలో  
పుచ్చగిరి కలకరాచార్య మకము గలదు ఈ ముదలమున  
వేవాంశకోరకులు అవధూతలు, అంశయ్యలుఅగువారు  
పెక్కుయెరికి అందు గోరింకపాము, పిల్లజమ్మము  
అందుచు అప్పుయ్యంగారు వేవయోగి ముల్లముగా  
శిర్కొనదగినవారు

కోతలు: విశ్వభూషోవ, వంశలింగములకోవ, వేలు  
గోపాలపాముగూవ, శైరపుటికోవ, వేయమాకులకోవ  
పొలకులకోవ, పెద్దకోవ, కర్కాటకశివము బాగబాళుని  
కోవ, కాంపుకోవ కాదగట్టు, కన్నేశ్వరము శిర్కొన  
దగినది పుణ్యక్షేత్రములందు చల్లగరిగెం ఒంటి మిట్ట  
వ్రత్యేశ్వరముగా శిర్కొనదగినది

కథలు ఈ ప్రాంతమున ప్రాచీనకాలమునుండి శివ  
వరకు మహాేశ్వరులకుల వర్ణిల్లరి కడమందులములోని  
ఒంటిమిట్టయే పకలెనానగర మనియు, అప్పెరటికోరాళు  
ఇప్పుటిబాకీ యనియు, పోకత కామ రచించిన అంధ్ర  
మహాభాగవతమున ఒంటిమిట్టలోని కోదండరామపాము  
చారితి అంశము చేసినదియు ఇప్పుటి బారి విశ్వావము  
రాచన పోయిన అల్లపాటి శిల్పన, కాళ్ళపాక చిన్నమ్మ  
అయ్యలారా రామభద్రకవి, కుమ్మరిమిల్లె, రామరాజు  
భూషణము, మల్ల అంశభూషణులు, కాళ్ళపాక తిరు  
వెంగళపాళుకు, అయ్యలారా బాలాయనామామ్యుడు,

## కళా వృత్తము

ఇట్లై భూపాలవి మొదలగునా వెందరో మహాేశ్వరు  
ప్రాంతమునకు చెందియున్నాడు ప్రవేశపు కళావృత్తులో  
చాదికోరిమ సుబ్బారావుగారు జనమంది శిష్యుని కర్ప  
గారు దుర్బాక రాజశేఖర కళాచారానిగారు గడియో  
రము వేంకటేశ్వరస్వామిగారు ఎంశయు 1 ప్రవహించ  
పండితులు కవులు

## ౨. వేం శ

### కళా వృత్తము

కళా వృత్తము కాండవము లావ్యము అని ద్వీవిదము  
కాండవమునకు పోరాక తేక మృదంగము అధారము  
లావ్యమునకు తలచా వాద్యము అధారము

ప్రచారవృత్తానికి కళాని పద్ధతి అని కళావృత్త కళ  
తిరిగి ద్వీవిదము ప్రచార వృత్తానికిలతో రామలిం,  
వేంకట రామలిం మొదలైనవి చేరును. కచ్చేరి పద్ధతి  
యందు కాళ్ళవృత్తము కర్తములు, ముద్రి మిచ్చ  
వృత్తములు చేరియున్నది

మరియు—'కళా' వృత్తకళ మహావ్యుధియ సంగ్ర  
రాయమునకు చెందినదనియు హిందూ పుస్తకరాయము  
నకు చెందినదనియు ద్వీవిదముగా ముద్రి (1) 'లక్ష్మి  
మరాళా' (2) 'తైపూరి బాద'

కళా వృత్తకళకు మూల పురుషుకు పాము పారి  
రావ యోగి ఇతడు అక్కర కాలములో మంలేమ  
పారవ్యక బ్రాహ్మణుడు ముల్లై తిల్లూకు చెందినట్టి  
వాడు ఇతడు వైష్ణవ తత్త్వము బృందావనములో కృష్ణ  
పామ్మిర్వములో, వృత్తానికిమలతో పరమావృత్త వారా  
ధించును, శివకమంశయుగదన తరించిన యోగిపుంగవుడు  
ఇకతే హిందూస్థాని కా స్త్రీయ వంగళ వృత్త కళా విశా  
మపించు కాకే శేక్రై అభావర మొదలైన వంగళ  
షష్టామ్మలందరును వీరి కష్టాకోటిలోవిచారి చేసినది  
అకళం వారాధించువారందరును తిలపి కష్ట రంపరకు  
చెందినవారే అని తెలియుచున్నది

పారిచావయోగి శరువాతికాలములో కళా వృత్త  
కళ భారాధించిన వానిలో ముఖ్యులు (1) కళకా  
ప్రసాద్, బృందాదీన్ (లక్ష్మి) వారి సంతతి చెందిన  
అచ్చన్ మహారాజ్, కంధూ మహారాజ్, అయ్య మహా  
రాజ్ అనువారలు (2) బుగోన గడగంకర (పంజాన్)

(1) విశేషాచార్య, వ్యాసునిందర్, కిషునిందర్, రామ కందర్ (కాదర్) (2) గోవర్ధన్, జయకాల్, మోహన లాల్, బాలయన్, కన్నయ్యలాల్ మొదలైనవారు (అయ్యారు, రామయ్య) ప్రసిద్ధిశ్రీల కావ్యరచయితలు. కవి వృత్తకవియొక్క సంక్షిప్త చరిత్ర : ప్రాచీన కాలములో కారకాలమునం దంశుడు వ్యాప్తయ వృత్త కవి అత్యున్నత సుందరి వృత్తములు కేవలముగా పదములుగాను లేకపోయినందున పురాణకాలంలో గూడ యుండినట్టివిగాను ఉండెను 'రామలిలా' బృంద వృత్తములు, అయ్యార్యయందు ప్రదర్శించు రామలి కేవలచరిత్ర 'రామలిలా' వృత్తములు అట్టివే

మనరేగమునై మహమ్మదీయులు దండెత్తి వచ్చిన తరువాత బాలయ్యకృ. మహాలాకామిబట్టి అలారములను బట్టి అభిరుచులనుబట్టి మన వ్యాప్తయ కళలందు చెక్కు పురులు వచ్చినవి వ్యాప్తయ వ గ్రథ తెచ్చుడు రామ దర్బారుల వ్యాప్తయిది ప్రభువుల పోషణములో నుండు టలే చారి కళలు పాఠము ప్రభువుల అభిమతానుసార ముగా మారుచువచ్చినను, పక్షిమారు ప్రతి వృత్తరీతులు మూలము - (రామలిలా, హేమలి) తమ ప్రత్యేకతను కాపాడుకొన కలిసి

మహమ్మదీ ఖీర్ కానిమ్, మహమ్మదీ గజీ మహమ్మదీ ఖోర్ మొదలైన వారి కాలములోగూడ మన వృత్తకవి వివిధా ప్రచారములో నుండినది కాని యే వృత్తకవి అతని అరాధించెడిదర్ వెలిసికొనుటమూలము ఆధారములు కావచ్చుటలేదు అప్పటి తునుష్కప్రభు పులు మన కేవలములో స్థిరపరచును కేవలముగా లేదు కట్టికముతో కేటండి కాపుర వారు మన కళల విషయమున అత్యంత శ్రద్ధ వహించియు కనబడును. మన వ గ్ర థులు కావ్యానికిమైన మార్పు తెచ్చెయిన లేని యున్నవి అది ఆ ప్రభువులతోనే అంతరించుచుండును అందుచే మన కళలందురు చెప్పకొనదగిన మార్పు తెచ్చెయు కలుగలేదు మహమ్మదీ ఖీర్ కుగ్గో కాలములోమూలము మన కళలందును, సంకల్పకాళి యందును, వృత్తవి సంక రాయములందును, చెక్కు మార్పులు ఏర్పడినవి ఆ కాలములో అమీర్ కుమరా అను గొప్పసంగీతదానమును

అంతకళానియు దుండెను. అత యెప్పుడో వృత్తక సంగీత రచనలను చేసెను 'కళా' సంగీతరచనలు వృద్ధిని చివరగా బాకలే. ఉత్తర హిందూస్థాన సంగీతమనకును, వృత్తకళకును ఒక ప్రత్యేకవ్యవహార మిచ్చుటకు అతడు కృషిచేసెను కాబట్టిమండియ నువ కళ మహమ్మదీయ కళా ప్రభావమునకు లోపగును వచ్చినది

శ్రీ కళిదాస కళాక్షములో నుండిన రామా మాన్ పింగ్ యొక్క దర్బారునందుగూడ సంగీత వృత్తములు విరివిగా రోపించెడివని అతని కాలమునంతటి సంస్కృత చందస్సునుండి విడిపోయినట్టియు, హిందీకావ్య ప్రామాణ్యముతో గూడవట్టియు ప్రత్యేక సంగీతరచనలు చేయ ణెడివని కాబట్టి 'ద్రువ' అని పిలువదు - 'భిక్షు'.

అప్పుడు దర్బారునందు ఈ కళావ్యవహారము పూర్తిగా మారిపోయినది హరిదాసయోగి - మధుర త మ్మోహన వరై, వృష్ణప్రేమలో మునిగి తేలుచు అతని రావణిగా సంగీత రచనలు చేసెను అతడు ఆ రచనలను వ్యయముగ వృత్తమొడి తన కిచ్చుటయందును కానినది కేవలము. ఆ రచనలన్నియు ప్రజాభావము చెందినట్టివి వారియొద్ద కేవలము జొందిన కిచ్చుటయందును ప్రభువుల దర్బారుల వలంకరించిరి హిందూప్రభువుల దర్బారులందరి వ గ్రథులు పురాణాంతివన గాళంతోబాడిన వృత్తరీతులనే ఆరాధించు చుండిరి కాని మహమ్మదీయ ప్రభువుల దర్బారు వ గ్రథు లనే నిమనుషస్థితి యేర్పడినది రచనావములతో గూడిన వృత్తములన్నియు హైందవలేఖనములను పంజాబిందవట్టి వగుటచే, వ గ్రథులు రచనావములతోగూడిన వృత్తాభి సయాయలను విడవాడి కాళియోగ్యయం రై నట్టి వృత్తము బాలాభింప జొచ్చిరి వారు ద్విక విద్విజులయ అవ్యాసములతో గుప్త కాళ వృత్త ప్రదర్శనములతో అనేక రకములైన కల్పముల కట్టులతో వృత్తమును అభి వృద్ధి పొందించిరి కనుకనే, వృత్తము కళలోనందు అభి వృద్ధి పొందినంతగా మరయుక వృత్త ప్రచారాయములందు అభివృద్ధి పొందలేదు వృత్తమునకు హైందవ కళక కాలమునందును ఉనికి ప్పాత మియ్యలెడిదని అట్టి వృత్తము వలే కళక వ గ్రథులు ప్రభువ స్థావరమును కల్పించి ప్రద ర్శించజొచ్చిరి హిందూ సంస్థావరములందరి వ గ్రథులు మూలము అనేక ప్రత్యేకరచనలచే తమ కళ వభివృద్ధి

రదయశోరితం రాశిరీ 'వరుడు'లనినీరు శిషి శివసంబంధ  
 మైవనిగాను, నిష్కమసంబంధ మైవనిగాను ఉండును శివ  
 సంబంధమైన వరుడులనినీరు శృంగేయసంబంధమైన వరుడులే  
 చక్కని పాపాశ్మయసంబంధముగల్గి, వాచకావ ప్రదర్శన  
 ములకు అనుకూలముగా మండును ఉత్తర దేశీయులకు  
 శృంగేయముతోనున్న నర్మిరీతశక్తము, వశ్యుర (నట  
 రాజు) దూరశక్తులతో లేదు అందుకేనే వీరు శృంగేయ  
 శక్తములందును వంశాధిపతి ప్రాచీనాశ్రమము శివరీతి  
 శృంగేయములందును వంశాధిపతి పోపుయ్యారు నటరాజు  
 దూరశక్తుల రక్షింపజేయునకు రెండవట్టిది మహమ్మదీయ  
 నరాలుల రహస్యములనుగూడ రహస్యవయమునకు అనువై  
 వట్టి రచనలను పరిశీలించుటకు చేసిరి అనియే ట్టుట  
 టిప్పు, గుండ్, భాగ్యో మొదలైనవి వాని శివరీతి  
 రహస్యవయము కాన్త్రీయంబునయముగాగాక, విశోదాశి  
 వయముగా వృద్ధిపొందినది

శృంగేయ రాష్ట్రములకు రెండవట్టి 'ధరణ్'యొక్క స్వరూ  
 పము, రచనావిధానము రాక్షసాశ్రమములకు తెల్పుటలే  
 ఒక 'ధరణ్' శివుడు ఉపాసించవలయునన్నది  
 మం మం మం శిరికిం రాక్షసా రాక్షసా శిరికిం  
 రా శిరికిం శరణ్ రా శిరికిం, శరణ్ రా రా శిరికిం  
 చననన చననన చననన చననన  
 పాయలులానే ధీం కా కా శరణ్ శరణ్ శరణ్ శరణ్  
 మన్ మన్ రా శిరికిం శిరికిం  
 అములాశీర్ కన్యాయ్యు వానే—  
 ధగ ధగ ధగ ధగ ది క్త కాకిం  
 రాం శిం ద్వా రా శిరికిం దిక్తా  
 దిక్తా శిం దిహను దిహను దిహను దిహను దిహను  
 దిగిదిగి దిగి దిగి దిగిదిగి దిగి దిగి  
 ది క్త శిరికిం లై  
 శిరిశే గగన ధరణ్ ద్రిశ వానే—  
 చననన చననన చన్  
 టుముకు టుముకు టుముకు టుముకు  
 టుముకు టుముకు టుముకు టుముకు

టుముకు టుముకు టుముకు టుముకు  
 అని లగ్నీ నే అని లగ్నీ - వనియే జరచ అములాం  
 శిరికిం మన్ రా కన్తా శిరికిం శిరీ రా కన్తా  
 శిరికిం శిరీ  
 శరణ్ వేమే— రాశిరికిం రాగ్నీ మన  
 వే శోన్— చనన చనన చన చననన నన  
 ధిమికిం ధిమికిం రాగ్నీ శిరికిం దివశిరికిం  
 అనే లగ్నీ - వే - అనే లగ్నీ ద్రిశి కాశీ - గిరిధరహ్మారి  
 రాధ కన్యాయ్యురాశీ—  
 కాంకాం కాం - దివశిం దిహ్నా -  
 ధీం ధీం - దివశిం దిహ్నా దిహ్నా దిహ్నా  
 ద్రిశమ మురగ్నీ కానే లగ్నీ— రంగ్ రంగ్ శి గిగ్  
 రంగ్ మంగ శరణ్గీ - మన్ మన్ మన్ మన్  
 శనన ధీం శనన ధీం శరణ్ ధగ ధగ ధగ ధగ  
 గిగిన - వానే రాక్షసాశీ—  
 మైవ తెచ్చినట్టిది శృంగేయ రాష్ట్రములకు ఒక కాగము  
 శిరి లావణ్యశక్తి రెండవట్టిది ఇందు పాటుకు అంగీకము,  
 మృదంగ శక్తిములకు స్వ క్తము ప్రదర్శించవలయు ఇందు  
 మృదంగ శక్తిములు రెండు విధములుగా మండును  
 కొన్ని శక్తిములు రసభావములు లేనట్టి అంగీకమునకు  
 సంబంధించిన శిర్మానములు మరొకటి కళాగమనము  
 నమరించి వృత్తములకును పరిశీలనయ్యట్టి శక్తిముల  
 కూర్పు  
 ఉరా 1 చననన చననన చననన చననన  
 పాయలు వానే  
 2 ధీం కాకా శరణ్ శరణ్ శరణ్ శరణ్  
 మన్ మన్ రా శిరికిం శిరికిం  
 1 వ సంబంధం శక్తిగణము వృత్తములకు గల్గిన శక్తి  
 మునకు సంబంధించిన కూర్పు ఈ శక్తిములకు ఉన్నావా  
 ముతో (కామ్యశక్తి ప్రాధాన్యముతో) గూడిన వృత్తము  
 ప్రదర్శించవలయును  
 2 వ సంబంధం శక్తిగణము కాగమునకు లయను సంబం  
 ధించిన కూర్పు ఇందు లయ విభాగము, ఆ రసగీతి తగిన

\*ఈ రచనల వాక్యాల్లో వృత్త వర్ణనలయందునందరి శక్తిములకు పోలియించుట పురాణాంతరం ఒక ముఖ్యభాగమును  
 పోషించి ఒక ప్రత్యేక శాస్త్రము - మృదంగ శక్తిములతో విశిష్టమైన గీతము రచించవలయును. అపొకు వృత్తము శక్తిములకు వృత్తము  
 ప్రదర్శించవలయును.



[illegible]

కథో పంప్రచారముందు ప్రకల్పించుట వివిధములైన కష్ట కట్టుబాటులకు ప్రత్యేక కాళమునందు వృత్తిమాదు వచ్చును ముగించుటగా అందువిశ్వాసమునై క్రమము అందు ఉపయోగించుట

మేకా: కాశము యొక్క ప్రారంభావధి ముందు  
మొదటిగా మరల ప్రారంభావధి ముందు లేక నిశ్చల  
స్థితి మొదటిగా మొదటి అవధి ముందు లేక నిశ్చల  
ముందు మృత్యువు ముందుగా మరలగా మరలగా మరలగా  
ముందుగా మరలగా

ఉదా శ్రీ తిరుమల తన శివ పగ వారా నడ ఛాన్  
గరికడ పిల్

వివరము లిట్లు : ఈ దిరిగితి ఈ చా ఈ చా  
మొహర : కొన్ని కష్టములను లేర్చి మూడు సంవత్సరములు  
ముందు బాబులది జాగాను వచ్చును 'మొహర' అనవలయును.

சுதா தாஜ் இரங்கி மூலா சதா இரங்கி.

[illegible]

**ఆంధ్ర ప్రదేశ్**

காஜி கிரகம் மூலா சகா கிரகம்.

ਭਾ ਭਾ ਭਾ,

అల్లి కాళమలను బాయించుచున్నవను 'అల్లి కాళి'.  
దీని బాధా ఈ ప్రకారము శక్తిమమును కూర్చి బాయించు  
అల్లి అనవలయు ఈ 'అల్లి' ఒక గతిని ప్రస్తావనము  
యేయుచున్నది కనుకనే 'అల్లి' ప్రకర్తనము  
నందు ప్రమాదులుబుగారి (లింగంబు) ప్రకారముబుగారి  
పరిశీలించెను ఆ కాళాళమలను కనెన శక్తిమల  
యొక్క విశ్వాసమును మాత్ర ముంచును  
అల్లి 'దివ్యము దివ్యము' అను రీతిగా శక్తిమలను  
పరిశీలించు 'అల్లి' అనవలయు.

రేలా శాలాయందు లేక మృదంగమునందు మధ్య  
లయలో ఒక అక్షర కాణములో ఎనిమిది అక్షరములు  
పలికించుటకు 'రేలా' అని పేరు

ఉదా 1 2 3 4  
'న - దిక్ - దిక్ - న' ఈ విధముగా మధ్యమ  
కాలములో బాయింపు లోకాన్ని కల్పమునకు.

1                      2                      3  
 \*ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳು - ಕ'ಪತ್ರಿಕೆಗಳು - ದಿನಪತ್ರಿಕೆಗಳು -  
 4

‘పితృగణగిరి’ అను విధమున ఏమిది అనకమున కూర్చు  
నాయించుట ‘శిలా’ అగును ఇది ఈ విధముగా  
పార్శ్వమునగాని, పృథ్వీమునగాని, గొప్ప పార్శ్వమునగాని  
కానిగాని పార్శ్వవదరు ఇంత త్వరితగతిని కర్మములు  
పరిపాలనచేయు ప్రతి అనకమును చాచియొక్క, చలురు  
బడియు కుర్చుముగా తెలియుచుండును

వక: మృత్యంగమునందు లేక కలకాయందు పరిశు  
 పంపూర్ణకృత్తుములకు లేర్చు మూడు లేక వాలుగు క ప్త్య  
 ములు వాయిది జాగావివచ్చుటను 'వరక' అనిలేదు  
 ఉచా ధాగీతరా - కుకళితి - ధాకళ - ధాకళ -  
 గవిని - కాగీతరా - కుకళితి - ధాకళ -  
 ధాకళ - గవిని

కడక వ్యవస్థాపించి మొదలగ కల్పమాల వృత్త కడక  
కారము - కడక కారము కాచికో వలలు కల్పమాల  
క్రికాకము - మధ్యలయ - రి మాత్రలు - నియం  
వర్తకాకములను అధికాకముగాను దీరియందు కడక  
కమును తెలుపించుచున్నది



(3) బాహ్యవృత్తి కాంచన వృత్తియందు కళకళి లేరి యున్నది బాహ్య వృత్తియందు 'మోహిని అట్టము' అను విభాగము కలదు

కళకళియందు భగవతిపాట, తియ్యట్టు, పద, పాటు వృత్తాదులు, మిట్ట, పంపుకళి, మల్లెల్ల, కయికోట్టుకల్ అను విభాగములు కలవు కళకళి విభాగములలోని భగవతిపాట, తియ్యట్టు, పద, పాటు, అను వృత్తములందు నై వికములందురు వృత్తాదులు, కుమ్మ, పంపుకళి అనునవి లేవకాపంపంకముకలై పొందినీ ప్రతిభలతో కూడి యున్నట్టి వృత్తములు

మోహిని అట్టము, మల్లెల్ల కయికోట్టుకల్, పతకము అనునవి విశోధవృత్తములు ఇందు మోహిని అట్టము మూత్రము స్త్రీలనే ప్రదర్శించెను వృత్తి పరివ్రాతయము మిగిలినవన్నియును పురుషుల వృత్తములు, స్త్రీపాత్రలు గూడ పురుషులే ధరించుదురు

కళకళి కళ, కళి— 'అట కళ' యని అర్థము ఇది ముద్ర వృత్తము ముద్రయే ఈ వృత్తి వృత్తికి తీవము ముద్రలు లేనిదే కళకళి వృత్తము లేదు పంబూర్తి బ్రాహ్మణులు ఈ కళి పాటలు 'కళకళి' యందు 'లావ్యము' తప్ప మిగిలిన అంగములన్నియును ప్రచారము నందున్నది 'కళకళి' యందు స్త్రీ పాత్రలు ప్రదర్శించు లావ్యము కాంచనవృత్తములకు లలితమైన లావ్యముగారి కుద్దలావ్యముగారు బాచిబాణియమును కళకళి వర్తకులు ప్రదర్శించరు పంపపాటలు, చాద్యములవారు బాచిగమునందు వర్తకులకి పపోయించుదురు

వర్తకులు పదోపములకు అభివయించినను తొద్ర విశిష్ట కయోపముల అభివయించును కళకళి బారు ప్రత్యాఘాతించిరి కివకపద, పూతపంపార, గిడు దుక్కా పద మోహినివృత్తముద్ర ప్రవృత్తి వృత్తాదులు ములు భయంకర, తీగవర్తన ప్రభావమునై వై ప్రాచీనుకామ పారము ఈ వృత్తివర్తకలయందు ప్రత్యేకముగా చాద్యగ్గ రిపములు ఎదిమిరే తరువాత బారు కాంచమును గూడ వికళిపాటు దృశ్యరసముగా చేర్చిరి

కాంతకళము ప్రభావశము కత్తిరి తెలుపజ్జిది ప్రాచీనిక విమలములతో నంబరములేకట్టి కాచి వృత్తాభివయించును ఈ రసమునకు కాచులేకట్టి

లోనును కాచి కళకళి వర్తకులు మూత్రము తీరవమును గూడ ప్రదర్శించుదురు వృత్తిలో విశ్వంశ్యము ప్రదర్శించి, అదృష్టిని రెండు కమలోములు కలియచోట లన్నియు చేయుటవలన కాంచన వర్తకులయందునున్నది, ఇదియే యోగముద్ర

అంగిబాధితయము బాహ్యబాహ్యమును తెలుపందేవ 108 కరణములు, 32 అంగపారములు 4 లేవకములు ఈ ప్రదర్శనములందు కాంచనగును మరియు 24 అంబయిత పా ప్రముల యొక్కయు 40 పంబయిత పా ప్రములయొక్కయు ప్రయోగములతో కాళి లయ విభాగ సములతో అంగకము ప్రదర్శించెదరును

కళకళి ముద్రలకును, కళకళావ్యమున చెప్పబడిన ముద్రలకును కొన్ని రోగిలున్నను ఆ ముద్రలయొక్క వినియోగమునందును విభాగసమునందును విశేష శైరము కలదు కాంచనమునది అంగవిభాగమును పైకి క్రింది ఉండును లావ్యమును ప్రక్క ఉండును దీనివనవరించి స్త్రీపురుష పాత్రల అంగక మేర్పరచెదరునున్నది

కళకళి పంగీకము

కంతే బాలంబయేస్తీకం : పాప్తే బాహ్యం ప్రదర్శయేత్, చమక్యాం దర్శయే ద్వాపం : పాచాక్యాం కాల మారలేత్.

అనునది కళకళావ్యము, వర్తకులపాత్ర కళకళముతో పాతకలెను కా కాచిన పాటయొక్క అర్థమును పా ప్రముతో తెలుపజలెను వైకములతో రసభావములను ప్రదర్శించుచు కాళ్యతో కాళి లయలను బావకలెను కళకళి వృత్తములను వర్తకులు పాడునట్టి పరివ్రాతయము లేదు పంపపాటలు వైకవృత్తమునది పాడునట్టి పాట పనునంది బారియందలి రసభావములను ముద్రలుపట్టి బారు అభివయించెదరు లేక బారు బాద్యయోగము పనునంది అంగిబాధితయముతో కళకళి నడుపుదురు ఇందు స్త్రీపాత్రల పంగీకమునను, పురుషపాత్రల పంగీకముననును బాల శైరమున్నది

ఈ వృత్తరీతియందు చివరయొగిలెదే కాళములు

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| అనికాళము (పెంపు) | ఇది 8 మూత్రలుగంకాళము |
| అటకాళము (అటు)    | 14        "          |
| అనికాళము (చంద)   | 10        "          |



క్రిస్తులువాళము

(మురియంత) 7 " "

యాపము (పంచాది) 8 " "

అందు ఉపయోగించు వాస్తవములు

దశ్య వాస్తవముల పేరికము, పదకము, ఇరకము, మద్రుల, చెంద దమరకము మొదలై వని

గారిదాద్యముల మురళి ముఖిల పంపువాగ మురము, 9 (మరి).

తంతివాస్తవముల పేరి, తంబుర, బాయులీకము

వాళ, అయిదు గణిది తెలుగుకు పేర్లవాళములు రంగవల్లము ఎందిరి కెవ, కేళపులుగారి పర్వము గారి ప్రియంపరివర్తి, 6 అదుగులపొడవును 4 అదుగుల పెదయ్యులగు రంగుల తెరను ఇద్దరు మమమ్యులు పట్టు దీని యందును రంగవల్లమును కేదురుగా 4 అదుగుల యొక్కర మంచులదీ మూర్తి దీపము వ్యక్తమైతీకను కాంతి నివృత్తు. కట్టతో చేయబడిన అవన మొకటి వ గ్రహము కొమ్మ వేళందుకు బుచ్చుండుకు ఉపయోగించబడును

అదర్యము ముఖమనునది వేదికొను రంగులు (Mikro-స్థ) ఇది వ గ్రహం పూర్వము లోక నివృత్తిపిగా, కాంతి నివృత్తిపిగా పొందర్యము వర్తికము చేయు వర్తిపిగా మూర్త్యమును తేజావ్యవర్తిపిగా ముందును అతి ప్రాచీనకాలములో పీరు ముఖములకు పొదుగులను (Mikro) ధరించెడివారు పురుషులు వేదికొను రంగులకును, వస్త్రధారణమునకును దీనితోలే భాషాములు, పితృవ్యక్తము చేయువారు ముఖములకు వేదికొను రంగులకును పొదుగులకును పితృవ్యక్తమునకును పూర్వ పూర్వములను అదర్యములను అమరకలముగా ముఖము ఎరువు అవదచ్చ, వసుపు, వలుపు తెలుపు - అను వైదు రంగులను పీరు ముఖాంశరకాక్షమై వాడుదురు

కథకీయందు పాక్షిమ పూతల పాక్షిక పూత అయిదు రాశిక పూతలీయిదు, కామపిక పూతలీయిదు ముతై రంగుల మందులు

వేదకలు, అవృతల పాక్షిక పూతలు రామపాదీ దుష్టపూతలు రాశికములు శిశువులప ద్రాములు, కలయవలకును వగుబాని కామపిక పూతలు

ఈ పూతరీపణము వసువెందిరి, కథకీయందరి పూతల ముఖాంశరణము 6 విధములుగా ముందును అవి మిమిక్కు, పచ్చ, కఠి, కాఠి, కరి - అవనది అవనచ్చ, పాక్షిక పూతమునకును, ఎరువురంగు - రాశిక పూతము నకును వలుపు - కామపిక పూతమునకును, పసుపు - పక్షరకొగులపరార పూతములకును ఉపయోగించ బడును తెలుపు అంశరకార్యము వివిధయోగించబడును

కథకీయము మూడు 11-14 సంవత్సరములకు తక్కువ వయస్సుగల కాలురకు వ్యక్తకీకణము ప్రారంభించబడును వ్యక్తకీకణము (పాము) చేయని పులము వల 'కలారి' అనిపేరు. వ్యక్త కీకణమిచ్చి అదార్థులకు 'అవన' అనిపేరు గురుదక్షిణను వస్త్రధారణమునగాని, దన దూరమునగాని వసువెందిరి వ్యక్తకీకణారాధకును దీక్ష గొనును వానివంటి గురువు కీకణము వారణింపును కి గమముల పొడవును అరంగుళముల పెదయ్యులగు వస్త్రమును కొనినముగా అభ్యాసవేళందు రరించుటై అదార్థులు అయినక కళారాధకున కొనుగును. కామి కరి రము ముచ్చలమూరతో మర్తించబడును అవని వివిధరకములైన వాస్త్రవిభాగములందును పాదరీక్ష ములందును తగ్గిదు ఒనగలడును వ గ్రహము కొంత అలవనంతలే ఖామై వరుండును గురువు తన పాదములతో, కాలి కొట్టవైశ్యతో అ కామి మెదులై మర్తించును అంతటితో ప్రాతఃకాలమునందరి పాము ముగియును. మధ్యాహ్నము వ్యక్తమునకు మంజులించిన వివిధములైన అదుగులయొక్కయు, పాస్త్రములయొక్కయు, కరణముల యొక్కయు అభ్యాసము అదుగును దీని 'క'కామి మి పేరు

ఈ పాము ముగినన తరువాత వైశ్రములు, కను కొములు, వానిక, పెదపులు, చుంబము, కిరముల పెద మొదలైన వ అంగ ప్రత్యంగములయొక్క పాము చేయించబడును మరియు వనరవములందు పీఠికిగల వ్రయోగములు తెలుపబడును అమై ముగరము పట్టుబెట్టెను నందును వాస్త్రములయొక్క వైశ్యము కరణింపు తిరు అందును వాళ అయిగతి వసువెందిరి వాస్త్ర, పాద విభాగ విధులయే విభాగములందును కీకణ మిచ్చులకును తీరిగై వైశ్ర కీకణములవన వ గ్రహము కథకీ వ్యక్తమును

పాక్షికులను అర్హత వీర్వులను. అటుపై కళకళలాడు కనులందు, పాక్షిక వసువరించెను, ఉపయోగించు కాళంతుల వసువరించెను ఆ యా పాక్షిక అభివృద్ధి మును 'వంద' వాద్య వసాయముతో న గ్రుతు అభ్యాసము చేయును. ఈ విధమైన శిక్షణమునకు సుమారు అరు వందవర్షములు పట్టుకు విష్ణుకు కళకళ ప్రదర్శనములందు, ఆ న గ్రుతు పాక్షికును

కాంచనము ఇది అపారము, 'సెకా' అని పిలిచెదము 'అపారము' యందు అనేకులు పాక్షికులందు ఇది కాటక కళ వసువరించి చేయించునట్టిది 'సెకా' యందు ఒకే న గ్రుతు పాక్షికును ఇందు వాద్యవసాయము ఏనువరించి న గ్రుతు వృత్తిపూరితము ఇది వృత్తి ప్రధానమై యున్నది ఈ 'రెండు వృత్తి'లకు 'కళకళ' యందున్నది

వృత్తియు : వికట విమల, అందు అని పిలిచెదము కళకళ న గ్రుతులనే ఈ మూడు పద్ధతులను, తమ ప్రదర్శనములందు అనువరించెదము ఇతర వృత్తి వేదప్రధానముల వారు 'అప' పద్ధతి మూలమే విశేషముగా ప్రదర్శించెదరు

కళకళలో తెర ప్రధానమైనది అందు తెర పట్టువారు గూడ ప్రముఖపాత్రను వహించును తెరయొక్క రెండు కొనలలో పోల్కొన కొన కొన వృత్తి పట్టుకొని ఇరువురు విలువలకుదురు వారు న గ్రుతులు చేయు అభివృద్ధి వసువరించి తెరను ఎత్తును దించును నుండును ప్రదర్శనములో ఒక ప్రత్యేక పట్టుముతో న గ్రుతు ముఖమును మూలమే ప్రదర్శించెనని వచ్చినపుడు వారు అతని అవయవములు కనబడునంత తెరపై క్రి అని కరముమూలము చూపుదురు మరొకపై వసు యములందు పాదములతో పనితే న గ్రుతు వసుము పడు మైగల కాగములతో కలయ్యుచున్నయెడల, వారు తెరను వసుమువరకే ఎత్తియంచెదరు చూపెదలకు న గ్రుతు కది సైకాగమ కలకును ఇతర వసుయములందు తెర పూర్తిగా తొలగించెదము ఈ విధముగా తెరపట్టువారుగూడ, పాక్షికుల వృత్తి వసాయముల వర్ణము సైకాగమ అనువరించును

కళకళవృత్తిలో : రవయ దృశ్యములనే అల వారు మలయోగోపమందలి ప్రాచీన వృత్తికళయొక్క

అధునిక వురుదాసము కళకళ ఈ వృత్తిని సుమారు మూడువందల సంవత్సరముల క్రింద మలయోగోపమలో ప్రచారముతోని వచ్చినది 'సెక్కియో'కుత్తు, 'పట్టియో'కు' అనునది కేరళలో మనదుగల అపార పురాతన ములయన వృత్తి వేదప్రధానములు పట్టారక సంస్కారా దీక్షలై న విశేషవర్ణములు 17 వ శతాబ్దములో ఈ వృత్తికుల ప్రచారమునకును వ్యాప్తిని విశేషముగా పాటుపడిది. వారే పురాతన 'రామకాటము' లోని ఎదిమిది రవవత్తమైన పట్టుములను దీని క్రొత్తగా వృత్తి కాటకమును తయారుచేసి దానిని ప్రచారము లోనికి తెచ్చిరి ఇందు దశకళమనోరాజు చేసిన పుత్ర కామేష్ట మొదలు వారు పట్టారకము వరకు ప్రదర్శించెదవారు తత్సర్వము 'రామకాటము' కావన వృత్తి కళగానుండును పట్టారక సంస్కారాదీక్షలు దానిని కాస్త్రయ స్వరూపమిచ్చి ప్రచారముచేసిరి సెక్కియో'కుత్తు, పట్టియో'కు - ఇతర వృత్తి వేదప్రధానముల అని పురాతన పద్ధతిలో చేయబడుచుండు అందుచే ఆ విధ్యయందు ప్రచారము తగ్గి అది మరుగుపడిపోయినది 'రామకాటము' మూలము 'కళకళ' 'అటకళ' అను పద్ధతిలో ప్రచారములోనికి వచ్చినది కళకళయందలి చిత్రవిచిత్ర వేదప్రధానము ముఖాంశరణము వంగి తము ప్రతి భాగ్యునిదే అందుచే ఈ వృత్తిని ప్రతి విశేషముగా అచారించిరి అటుపై కొంతకాలము వకు 'కృష్ణ కాటకము' ప్రచారములోనికి వచ్చినది ఈ కాటకము రామపట్టుకు వేదప్రధానముతో అయిచేపుని 'గీత గోవిందము'ను పోలియుండును

'కళకళ' వృత్తి పరిశ్రమలతో కూడియున్నట్లు కాటక ప్రదర్శనము ఇందు మనోభాతక, రామాయణాది పురాణ కాతల పంగి త వసాయముతో వృత్తిముతో ప్రదర్శించెదము. ఇందలి పాటల అర్థము ముద్రాణవ్యవస్థ చూపబడును ప్రతి పాక్షికును తన వృత్తిమును వలయాకార వృత్తిముతో ముగించును. దీనిని 'కావ'మనియు న గ్రుతు ప్రదర్శించు వృత్తిము 'రెండు విధములుగా నుండును కొన్ని సమయములందు పటముల పాట వసువరించి అర్థమును అంగముగా విశదపరచెదరు పాదలంబా వార్ధ్యముల వసాయముచే కళకు వసువుదురు ముద్రా

వయసు ప్రక్కతిగవయసు (పాపకామము) ప్రతిదాస మయసు (అనుకరణము) ప్రాచీనమయసు (అరాధన విరాసము) త్రివిధము ప్రత్యేకము లేక ఏ దృశ్యము లై నను చూచుచున్నది మనకు తెలియజేయును. కలుగు అంగరంగము 'పాపకామ' మనందును దృశ్యమందును అనుభూయించు వృత్తమును అభివ్యుత్పన్నమైన దృశ్యమును ప్రదర్శించు అంగి'మే 'అనుకరణము' పూజించును, అరాధన విరాసమందును పట్టువట్టి ప్రత్యేకముగ్రహ 'ప్రాచీనములు' ముద్రలవగా వృత్తములలో పలు పట్టుములు, పట్టుములు, పదులు, లేవలు, రాతములు మొదలగుచారి వృత్తముల వర్ణనయించునట్లు పట్టు పాపరీపాపములు

- (1) కావనద (అనుకరణ) వృత్తకళా ప్రదర్శనము అయియు
- (2) పాపవృత్తిక ప్రదర్శనమయియు, కథకళ ద్వివిధము కావనద కళాప్రదర్శనమందు నర్తకులు, ప్రేమకులు లేదా మందరు ఇది ఇతరుల విశేషము ప్రదర్శించునట్లుగా కాపు ప్రజలందరు చాలియందు పాల్గొని వృత్తమాయను అందరింతురు.

ప్రత్యేకముగా వృత్తకళ పట్టించి, ప్రాచీనమును పంపించుచు, పట్టణములు పట్టణ తిరిగి వృత్త ప్రదర్శనము తిచ్చికిచారు లేనదనెగురు చెందుచును వృత్త ప్రదర్శనమే దీనివృత్తి అనే వారి జీవనాచారము దీని అట్లును అందరేకములోని కావనక మేళములలో చొప్పు వచ్చును

'కథకళ' ప్రదర్శనకళమును వసుదేవిని మూడు విధములుగా విభజిస్తే

వైదికము ఈ వృత్తములు లేవములందును, పర్వ దీపములందును ఉత్సవ పయనములందును భగవదాచార వార్తమై అందు ప్రత్యేకములందు మూలమే ప్రదర్శించునందును కాని చర్యలందును ప్రదర్శించునదిను ఇది రాజ్యసామంతులది అరాధనలోనే వేరేకములుగా మార్చముందును ఇది ప్రవాహిదోదము కొరకు ఉత్సాహమునై వారు అట్టి భగవతి లేనదేని భగవతిపాటు, తియ్యట్లు పన, పాటు మొదలైనవి వృత్తములు మిక్కిలి సుమళి, మొదలైనవి సుతమైనవి గల పాపవృత్తిక ప్రదర్శనములు ఈ వృత్తములు సందర్భాత్మక కళములలో

విడియండి పురాణాశ్రయం సింహస్థియందునులేన ద్రు మణి ఇందు తమ పాండిత్యమును ప్రదర్శించుటకు అవకాశ మున్నది మల్లర్, మోహనీ అట్లును, కయ్యిట్లుకో, పళము - అనునది విశేష వృత్తములు పాపారణముగా ఇది అవరణవాదము లేయనెనునట్లు మోహనీ అట్లును అను వృత్తరీతి కథకళకన్న పూర్వకం లైనుది ఇది పట్టువ మేళములకు లేనదే విద్య ఇందు ప్రేమ మార్గము పొల్గించును పదును నర్తక వాచించును ఇది తమిళ లేవములోని 'అభినయవృత్తి'ను (భరతవాక్యమును) దోరి యందును భరతవాక్య ప్రదర్శనమునందు పలెనే ఈ వృత్తముగూడ అక్కరిలే లేయనెను ఈ వృత్తకళ సందర్భ చాయములో కాంత, శిశువు రసములు కన్న మిగిలిన రసము లన్నియు అభివ్యుత్పన్నమందు ఇందు కాశి, స్వరములు పట్టణములు, అష్టపదులు అభివ్యుత్పన్నమందు

'నీవకళ' కథకళ అట్లుచారు అక గ్రోత్త యారికి ప్రదర్శన విధి క్రమ పోయినప్పుడు అదేయందు అయారి అందరుములో భగవంతుని ఆరాధించుచు వృత్త మాయు దును ఇదియే 'నీవకళ' ఇది గ్రామ లేవకారాధనము కొరకే కాక గ్రామ ప్రజలకు తమ కళాపాండిత్యమును చూపుటకు గూడ ఉపయోగపడును

కథకళ వృత్తప్రదర్శనము ప్రదర్శనము ప్రారంభించుటకు పూర్వము, చందవార్తలకు తన వార్తలమును మ్రోగించును, తిరిగివారు కందరము ప్రదర్శనమును గూర్చి ఎరుగవలయునది 'నీవకళ' అని చేరు

వైదికము (నర్తకులు మొదటిపారి రంగస్థలములై కనెందు) కథకళ 'పురపాడు' లో ప్రారంభమగును నర్తకులు ప్రక్కలు తిరిగి లై కాళిదాసములో విలసి యందురు గాయకులు నర్తకులకు నైవేళ విలసింది యందురు గాయకులు అంకి వార్తలములలో సంగీతమును ప్రారంభించెదరు పృథ్వీరంగములలో మార్గంగులు, తమ పాండితీప్రతీకలు తెలుపవచ్చు ముచూ అందు పలికింతురు గాయకులు గీతగీయించుములోని కొన్ని అష్టపదులు, కొన్ని కళములుగా వామము చేయుదురు దీని 'మంతాకళ' అని చేరు అటు ప్రదర్శనలు వాక్యమును ప్రారంభించుది ఈ విధముగా తెర వెనుక

జరుపబడు వృత్త్యక్రమమును, కరకుడు 'పూర్వరంగము'గా మేల్కొచ్చాడు కళకళలో దీనిని 'కొటాయ' మని అందురు. 'కొటాయము' పురపల్లె నందు వర్తకులు తెర ముందుకు వచ్చి వృత్త్యుల మోటురును ఇది సంస్కృత కాటకములలోని 'కాంతి' ని పోలియుండును

అట్లునై ప్రదర్శనము ప్రారంభమగును ప్రతిపాత్రయు రంగస్థలమున ప్రవేశించునప్పుడు తెర పట్టెడును వర్తకులు తెరలోకొంతసేపు వృత్త్యునూడి తెరవెలుపకును అట్లు తెర వెదలి వచ్చిన వర్తకుడు నై కాట పూర్వకములో పతాకము లమెట్టి తన వృత్త్యమును ప్రారంభించును నై కాటినయ ముతో ప్రదర్శనము ప్రారంభ మగును కాళగతి నమన రించిన వర్తకుడు ఇరుకొక్కలకు క్రిందుమీదులకు అర్ధచంద్రా కారముగా, పరియోకారముగా శ్రీత్రముల విశ్వావము చేయును దీనిని 'కళమేళలా' మని పేరు అట్లునై 'నీల' వరము పట్టును నీలవరమును కాళంయల వనవరించి వర్తకుడు శ్రీతనలమును హస్తములను పాదములను విశ్వావము చేయును ఇది అంకవరకు పట్టువమేళము లందలి అతుగు వంజ్రచాయమును పోలియుండును ఇందు అంజ్రములు వాయించుచుండును, పాటలులును కను కత్తి సామర్థ్యములను బాని విశ్చంభించును. ఏమట్లు పాత్ర యొక్క పరిభాషణగావము చేయుండును అంక వర్తకుడు ఆ నీకము నవకరించును.

కళకళయందు కాటములు మొదలైన దుష్టపాత్రలు మోత్రము మోట్లాడుచును పాత్రల సంభాషణలు పాటల రూపమునకు సంధికక పద్యములలోను రచించబడి యుండును ప్రతి పాత్రయు వృత్త్యాంధములందు పరియో కారముగా తిరుగుచు వృత్తమాది నిష్కర్మమిండును ఇదియే 'కలాసా' ఇది కాటవరకు కళకళములోని నీంది లందములకు పోలియుండును

'కళకళ' ని అంగరేఖము నందలి కూచిపూడి కాగవక మేళములవారి వృత్త్యమునకును తెక్కు పోలి కున్నది ఒక ముఖ్యతేద మేమేమిగా, కూచిపూడి చాట్య మును వర్తకులు వ్యయముగా పాడుచు వృత్త్యునాడును. కళకళ మూగ్యవృత్త్యము అభిర్యునికయమునను, పాత్ర కలకల విడుమునకును, అంగురేఖాగ్ర విషయమునకు, అదుగుప్రదర్శన విషయమునకు - రెండు వంజ్రచాయము

లకును తెక్కుపోలికలు కంపు రెండును ప్రావృణ మేళములే

2. రా నా

కవచదుర్గాలయము

తెనాకలోని కవచదుర్గాలయము కారకరేఖమందలి ప్రధాన దేవి విలయములలో నొకటి ఇది కృష్ణాచరి కూలమువచ్చు కొండనై నున్నది అచ్యుత్త క్తి 'నీల' యన జగగుండును ఆ పరాశక్తి విలయము దీక్షా వదనము అమెకు 'విలయ', 'విలంబ', 'విలంబతేజస్వి' అను నామము లున్నట్లు ప్రాచీన కావములందు గోత రించు చున్నది 'విలయ' 'విలంబ'కు పేరుపేరు. పరాశక్తి క్తి 'విలయ' యను మామపేరు కలదు పారాణకము 719 మంది 768 వరకు అంగరేఖమును పాలించిన మూషవ విష్ణువర్ధనుని కామమును మారించు కామకావ్యమును, రిక్షి మంది 882 వరకు చేరిన గుంజ విలయాంత్యుని కావకోదంబమును 948 మంది 970 వరకు సరిపాలించిన రెండవ అచ్యుతాజ కావనమును, 987 మంది 986 వరకు తెలవక యుద్ధములనును ముద్రవద్ద కావనమును దుర్గాశ్రీత్రము వెళావడ (విలయచాడ) యని తెలుపుచున్నది

కొండమంది చేరిర్దిగనాము తెక్కులవక కాపున పరా శక్తి ప్రకావము కేంద్రీకరించబడినది తన శ్రీత్రముండును అచ్యుతారి గుడికి వలునై పులండును అశేక యంత్రములు కలవు కవచదుర్గా మహిమను ప్రత్యక్ష మొనరించు కొనుటనై పాదవమునై న అచ్యుత్త క్తి దివ్యము లీయంబు ములు నీది కవతిరూరమున క్రిమల్లి కాపునకపామి అయిదు మును, యోత్రిముండును దర్శనాలమును, విశాల ప్రాంగణములును కంపు అచ్యుతారి తేవనమునకు వెండి ఉద్యానవనములును, పాటములును చాలయారము వరకు వ్యాపించియున్నది

చేర్దిగకావమును దృష్టాంతీకరించు తెక్కుగాళలు కంపు. ఇంగరేఖ యను క్తి కళకళ కపోనూనుకలవ చేరి యవకరింతెలి పురాణము తెలుపుచున్నది సెనామనై అవకరించి, ఎరిమిది తేకులందును దివ్యాయుధములను ధరించి మహిమనుచు లెక్కెముతో పాడుచుచున్నట్లు సామాన్యురించి అకర్ణి కొండనై మించెను కృష్ణాచరి తేగము నొకప్పుడు వర్తకమంపు అర్జునింతువే అచ్యుతారా

## కనకదుర్గాలయము

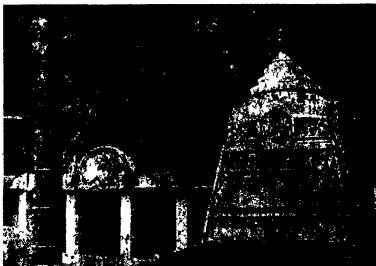
యంతటి భేదించి వరికి మార్గము పొవగ వని తొట్టిటి కళవము తెలుపుచున్నది అమ్మవారు చల్లదిగర్జియినయియు, ఆ ద్రులమొకతాలించి, వరముతోవని, బాగులబియ్యాలించి, ఒక్కొక్కప్పుడు మరణించివచ్చిని కాదువు దోసి వనియు తెలుపు దృష్టాంతములు కలవు

ఒకానొక యువరాజు రాజసిద్ధియందు తన కళమును వదలుచుండ పనిదిగ్గను చంకనికుగోని ఆ తోవతో దోపు ఒక విచ్చగతై దురదృష్టవశమున కళచక్రములైనందరియొక విచ్చగతై గాయవలెను చంకదిగ్గ చనిపోయెను పాపమామె దిగ్గవశమును గోని రాజుగారి పోజారమువకు దోయి యెవటి గంటను మ్రోయించెను రాజు తనకిది వచ్చి ఎరుటి కోపనీయే దృశ్యమును చూచి, చాని! కారణము తన కోడుకి యిది గ్రహించియు బాగాయ మూర్ఖుల నెఱవరించి దోయి యువరాజై వను వెంకయించక తన భార్య పోవకరచి, కొందిది ప్రకారము యువరాజు కంకము నకు బాజూవించెను అది యాచుచున్న దుగ్గ

## వంగ్రహ అంశ్

తనదామే ప్రత్యేకమై అవని బాగాయదృష్టిని మెచ్చి విచ్చగతై దిగ్గకు ప్రాణము దోసి కరుణతో కనకవర్ణము గురిపించెను అచాచిముడి దుగ్గ కనకదుగ్గయైన బొప్పిను మహామోక్షమైన ఈ కళ శిరావరములందును రవళరిక కావ్యములందును వ్యక్తమై లోకప్రభుత్వి పందెను కల్గి ప్రపన్నభావము నై జము కరా!

దుగ్గాద్రిపై ఓవగు లుందుకులేతను మునుప కర్మము లందు వివిధలోపము లుందుకులేతను, నై దుర్బలదృష్టిని పరిశోధకులదృష్టిని ఆవ్రోజ మారగ్నించినది చరిత్ర యుగ మారంభించుకును ముమ్మలూడ చక్రమి పాగరకల అందు వెలసిననుకు కనీక దృష్టాంతము లగునకునున్నది స్రీమృకు పూర్వము మూడవ కళాశ్రమమునుండి హలుగువందల ఏలదెండ్లు పాలించిన భావపాపముల వానెములును, పోరాణకము తొలికళాశ్రమన వరదెన దృష్టా గోరావరీ పరివర వక్త్రము వర్ణించిన వైది టూలమి రచనలును 1888 లో రి (Mr. Rea) కన్నపవ దోసును బాతమును



కనకదుర్గాలయము - దుర్బలదాక

కవితామృగమునకు ముడివడి జాతీయ, అంతర్జాతీయ లైబ్రరరీక రాజకీయ ప్రాముఖ్యమును ప్రకటించుచున్నది

అంతర్జాతీయ మనవనాశము నిలబెట్టినది దుర్గాంబ వనవనమున కార్జున ప్రేమపరములు పెరిగించెను స్థలములును, కిష్కింధరులును అయ్యుచు కొండగుహలందు కవ మెనర్పించి అద్భుత వాగ్మయము లందుచేరి వరాహ క్రి పాపానించి రేచి ప్రజల తెలుపుచుండుచు కొండమీది వనములొ కలను వినియోగించి శేరులను ప్రేమము చేయుచును కిలా కావనములును, గ్రంథములును ఉదయించుచును వివరించు చున్నది అకాశ కవిమృగం బ్రోత్సాహముచేరి చారు వెచ్చుచును ప్రజా సేవ చేసిరి వరాహవ మనమృతము లను కార్జునకు మృత్యులను శేర్పి, సునాయానాలను స్థాపించి, 670 వనవనములు చేరించి, విశ్వానాథ విద్యానికమును స్థాపించిన వాగ్మయమని లైబ్రరరీక ప్రకాశము ముగ్ధులైన వరికర్షణించి హిందూ ప్రేమ, కార్జునావన ములు వారి కార్జునకావన సమస్తమును చూపుచున్నది వరాహకవము 860 810 వదను పర్యవసాన గుహలు విష్ణుకుండినుల పాలనమున దుర్గారాధకుల విలయములాడుచు 716-766 వదను పాలించిన మూడవ విష్ణువర్ధనుడు కాంచినది కామకావనము "వసుంధర వనం" యను ప్రేమ వన మందుంచేరి వది తెలుపుచున్నది "వసుంధర" వసుంధరము ప్రేమకు శేంద్రమై ఆ కామ ప్రేమనెనది ఈ కావనమునందలి హిందూకుము వివిధ మతాధిపతు లందుమున్ను లేంట్ల కను కార్జున కర్మవర్ధమును తెలిపిరి ఈ యాచార్యులు కొందరు కామగురువులు ముద్రాక్షర పండితులైన వకవి కృతాచార్యులు వీరిలో కొకడు "కవయోగి" మనియు, "మరవర్ణ" మనియు ప్రతిభవందన ప్రత్యేక ప్రేమవంధుములు ఈ వనమున వడపుచుండె నని పూర్వార్జున కావనము తెలుపుచున్నది కిష్కింధర ప్రార్థనలై ఆక వల్లి మావర్ధముకు ఒకగలగెను రెండవ అయ్యురాల (648-670) కాలమందలి మంచిగల్గుల కావనము దుర్గావగరమున రెండు ప్రేమపండితులు పెరిగొల్పించెననియు, చాచి కొక గ్రామము మావర్ధముగా నియమించెననియు తెలుపుచున్నది

పదమూడవ కవ్యావధున కాశీయ ప్రభువు ప్రాచీన కమున ప్రేమ ప్రజలకు కార్జున చాలయములు కిలా

లయము లాడుచు కవితావధున ముందరకేళియన వునవర్ధించెను (క్రి) లయమీది క్రమరంగా మల్లికార్జునుల ఆరాధనమునలే పెచ్చికాడ (రెవచాడ) లోని కవితామృగ మల్లికార్జునుల ఆరాధనము బ్రోత్సాహ ముండెను విశేష ప్రేమముతో బ్రహ్మాత్మవములు వివిధ హిందవధులందును చక్రవర్తులును, శిశువ పాలనాధిపతులును పామార్థ్యములను కూడ కనదుర్గానేనై మది మావర్ధము కిష్కియను, చేరినవలై శిశువ రర్థ వృత్తలను పరిచియు కను క్రిష్కిని వల్లికరించి రెవచాడ వనవర ప్రత్యేకములందు ఫలవంతములైన పెచ్చు పాలములును తోటలును దుర్గాచూర్ధమున అందరగుంచుచును

కవితామృగయమున కవితావగరమున (క్రి) వల్లికరేన రాయల కావనము కలను ఆ సునాయాచ అయ్యురాలి మర్ధిర కావవర్ధవల్లి చేరినను రీ కావనమునంద తెలియ నగును గోల్కొండ పాలనమున ముద్రితమున అక్కన్ను, మావర్ధము చేరినవలై కార్జున చిహ్నముగా నొక యాగరమును నిర్మించి

కారణకేళిమువ్రను వచ్చిన విశేష యాత్రికులు దుర్గా శేక్రమును వందరించిరి ముద్రాక్షర ప్రేమ యాత్రికులు యువార్త బ్యాంగ్ వరాహకవము 860 వ వనవనమున కవితామృగయందరమున కరులించి 9వ యమకూతని గ్రంథస్థ మొనరించుచు, అంతర్జాతీయ మతమున వలస రాయము ముద్రించెను 17వ కవ్యావధున రెవచాడ మీదుగా పయనించిన ముద్రాక్షర ప్రేమ యాత్రికులు "య్యాయ్" కవితామృగయమున కరులించి ఆరటి యాచార్యులైన కవనమును మిగుల ముద్రించెను

పలుకొని ప్రేమకలతో చేరి వేడు పరికరములను విశ్రాంతము లందును, కరవర్ధరక్షలను లందును పుష్కర వనయములందును, వివిధ మనోభక్తవళులు లందును వనవర్ధకులక కవితామృగయముతో కవితామృగానేని కొల్లించు కర్మల వరించుచున్నది

శాస

### కవిగీతి

కవిగీతి పెద్దారకులలో నున్నది పెద్దారకులలో 18 వాడుకావల కలవు చాటిలో కవిగీతి ఒక వాడుకా (చూ కందుకూరు)

కవిగిరికావాలలో ఈ కాలాకాలం ఉత్తరమున పొడిది కావాలా, పడమట కర్నూలుజిల్లా, రక్షిణమున ఉదయగిరి కావాలా, తూర్పున కందుకూరుకాలాకాలా పల్లెలుగా నున్నది ఇచ్చట తెలిగొండ పర్యవ్రాజక మార్పు కమిషనులోని ఒకభాగము ఇది వేంకటగిరికాలాకాలానంది కవిగిరి కాలాకాలా ఉత్తరభాగమునకు చేరును ఈ కొండలవరుసలో అమృత్యుత్తమైన ప్రాంతము 8000 అడుగుల ఎత్తుందును విడివిడి గుట్టలు కొమ్మకలపు మన్నేరు పాలేరు అను నదులు ఈ కాలాకాలాగండ ప్రవహించును

ఈ కాలాకాలాలో 1858 వ మై అరణ్యము కలదు ఈ కాలాకాలాలోని రక్షిణారణ్యములో కాలాసుగులముగా పడిపోయి వలరల పుట్టుచుండెను (Dendrobates)వృక్షజాతి కలదు ఇది చాలవరకు పంటచెరుకుగా ఉపయోగపడుచుండును ఉత్తరవిడమలయిన అరణ్యములందు ఇంద్రభాను కూలములగు నుండి వృక్షజాతుల కలపు ఈ అరణ్యములలో పచ్చికభూములు మెండుగా నున్నవి ఇచ్చట పోటున పంపత్తురమునకు 28 కిలో అంగుళముల దూరము

ఈ కాలాకాలాలో 867 కాశము ఎట్టుటూరు, 480 కాశము గరవణి కవిగిరియును శేషించిన ప్రదేశము నల్లరేగడి, కలలుపు భూములు కలదిగా నున్నది ఈ కాలాకాలాలో మోపాడు జలాశయము జాకపుర జలాశయము కలపు మోపాడు జలాశయమునకు మన్నేరునది అం ప్రవాహము ఆధారము ఈ జలాశయము క్రింద 4,228 ఎకరముల పొగునీయలనున్నది జాకపురము జలాశయమునకు కొమ్మలేరు వరదనీరు ఆధారము దీనిక్రింద 700 ఎకరముల పొగునీయలనున్నది ఇదిగాక రెండు పెద్దచెరువులను ఎనిమిది చిన్నచెరువులను కలపు ఇవి ఎరిగేరవునకు ఉపయోగించుచున్నది అన్ని గ్రామాలలో కాపులక్రింద తోట వృక్షపాంతులను పొగుచుండును పెల్లూరు జిల్లాలో అంలు వర్షపాతముల తక్కువగాగ కాలాకాలా అందు అందుచే నీటి ఎత్త పుష్కలము జానుదేవతకు అం పట్టుయందుకు కలదు

ఈ కాలాకాలాయందు 80,055 ఎకరములు అపోర దావులముల పంటకును, 8,882 ఎకరములు బాణ్ణి పంటకములకు పంటకును వినియోగ పడుచున్నది (1942-1948)

కవిగిరి కాలాకాలా విస్తీర్ణము 1000 చ మైళ్ళు అకాలా 1,08,968 అందు పురుషులు 81,018 మంది, స్త్రీలు 82,988 మంది పీరిలో 1,56,587 మంది గ్రామ చాములు 8,881 మంది పట్టణాచులు 188 గ్రామములను 1 పట్టణమును, 29,060 ఇండ్లను కలపు

కట్టించిపట్టి, పేద అంబుపాడు-ఈ రెండును జాకరలు అయిన ముఖ్య ప్రదేశములు

ఈ కాలాకాలాలో 2 హైస్కూలు 1 ప్రైవేటుంగు స్కూలు 1 మిడిల్ స్కూలు 188 ఎరిమెంటరీ స్కూళ్ళు, 27 వయోజన పాఠశాలలు కలపు 11,178 మందిబాలరు 4,444 మంది జాకరలు విద్య గలవనుచున్నరు

ఈ కాలాకాలాలో 2,084 మేదర పరిశ్రమలు కలపు 8,480 మంది అమలు అందు పనిచేయుచున్నారు కవిగిరి గుట్టలలోని వల్లరాయి (Basaltic) భవన పిర్మియలు అనును, రోక్కు రోలర్లను, రోళ్ళను, తిరుగండ్లను ఉపయోగించుచున్నది ఇవి ఇచ్చట అందముగ కయాగలు ఇకరప్రదేశాలకు ఎగుమతి యగుచుండును

కవిగిరిపురము కాలాకాలం ప్రధానస్థానము ఇచ్చట పంచాయితీపత్ర కలదు ఈ పురమున 8,881 మంది అమలు గలరు పీరిలో 4,212 మంది పురుషులు, 4,669 మంది స్త్రీలు కలరు కవిగిరి కవిగిరియని పేరుండవట్లు తెలియుచున్నది

జాకపద బాన్ణియములో ప్రసిద్ధిపడవ కాకుమరాళ కళకు రంగము కవిగిరినీయే కాకుమరాళ ఎట్టుగడ్డపాటి అరికళుడు ఇకవికండ్రి పెల్లిరాళ పేద అంబుపాటి అరికళి కాకుమరాళ యధాపదవలించుడు మహావీరుడు ఇకను "పరులకు వెన్నెయిది బాపంబుండు" రావరరావుకుడుఇట్టి కాకుమరాళకు గొప్ప పంపుకల పకు పంకతీయించెను రేకమున అకావన్నీవలన పకువులకు మేక తోటోయిను బాపున పెల్లూరు మనుమర్పిరాళాయెక్ర పమలెళ్ళను కొమ్మంటిపిల్లలకి కాకుమరాళ తిని కొని, నమలను మేపుకొని పుల్లరిదిచ్చుటకు విరాళంరెండు యుద్ధము పొరగెను కాకుమరాళ కళయందు ఈ యుద్ధము, మామలపాకమున మంగళభారయు కమైన అకావన్నీయందు అరికట్టున్నది ఈ యుద్ధమును ఎట్టుగడ్డపాటి రోట్లూరు యందురు మనుమర్పిరాళ పకమున

అగ్రశిశువ యాదవులతో పాఠశఠయొద్దకు వంశలింగాం  
పరివరములందు పోరాడి రణవిహేతుల యొద్దకు యాదవులు  
అయిందిరి ఇది 12 వ శతాబ్దమునాటి కథ

పశువుల నిష్క్రమై అరిగిన యుద్ధములో యాదవులు  
గలిగివారు గమక ఇప్పటిని ఆ ప్రాంతపు పశుపాలకులు  
కాటమరాజునకు కృత్తికో పొంగళ్ళు పొంగించుచుండుచు  
వంశలింగాం దగ్గర, అంతలపాతులో గంగవీరువాళ్ళు  
వై కాళిరాష్ట్రమునాడు అడుగుచుండును గంగ కాటమరాజు  
కులదేవత గంగగుడి యున్నచోట పెల్ల కాటమరాజు  
చిగ్రహముండును కలిగిరి కాలువా మాతెళ్ళలో కాటమ  
రాజు కొనిచ్చిదామున్నది కాటమరాజు కథను లుక్కు  
కథగా గొల్లలు, కొమ్మువాళ్ళు ప్రబాదము చేయు  
చుండురు ఈ కాటమరాజు కథలో గుంటూరు జిల్లా  
జిల్లాలు పరిణామించిన అంద్రచక్రవంశీ ఎంతో చాగియున్నది  
కా పి

### కన్యకాశ్రీ కవిత - 1

కరకణ్డమునందు ప్రప్రళమమున మావపురు నివ  
నించిన భూమండల భాగములలో దక్షిణాపథ మర్చ్యముగు  
కన్యకుల మొకటి శ్రీ పూ కివ శతాబ్దమున కన్యకులము  
ప్రశస్తికృతు బాటముతో వత్సభా వాదెల్ల పరిణామములు  
కలిగియున్నట్లు పూర్వరాష్ట్రకవ యుగావశేషములవలన  
తెలియుచున్నది కొలయుగమునుండి మౌర్యయుగమునకు  
ముందున్న తోపాయుగమువరకు కన్యకుల వాగరక కా  
వ్రవంతి అచిచ్చిన్న ముగా వ్రవర్తిల్లే వని విశ్వయుముగా  
చెప్పుచున్నది

కన్యకుల చరిత్రతో ఈ క్రింది బాలుగు భాగములు  
గలవు

I పూర్వ ప్రాచీనయుగము 1 మౌర్యులు (శ్రీ పూ  
కివ శతాబ్దము), 2 అంద్రులు లేక పాతవాహుములు  
(శ్రీ క 1 - 3 శతాబ్దము), 3 కదంబులు (శ్రీ క 4 - 5  
శతాబ్దము)

II ఉత్తర ప్రాచీనయుగము : 1 పూర్వరాష్ట్రములు  
(శ్రీ క 6-10 శతాబ్దములు), 2 రాష్ట్రకూటులు (శ్రీ క  
6-10 శతాబ్దములు); వారి పానుకులగు గాంగులు,  
అంతపురము, కర్నూలు జిల్లాలలోని వీరంబులు  
3 కల్్యాణి రాష్ట్రములు (శ్రీ క 10-12 శతాబ్దములు)

III మధ్యయుగము 1 కాంచనములు (శ్రీ క 12 వ  
శతాబ్ది), 2 కేవలీ యాదవులు (12-14 శతాబ్దము)  
3 చాళుక్యములద్రవు వశోయవలలు (12-14 శతాబ్దములు)

VI పూర్వాధిపతయుగము విజయనగర రాజవంశ  
ములు (శ్రీ క 14-18 శతాబ్దములు)

మౌర్యుల యొక్కయు, అంద్రుల యొక్కయు పరి  
పాలనములోని కన్యకులము కొచ్చుల పూర్వ అరిగ,  
రామేశ్వర, బ్రహ్మగిరి మున్నగుచోట్ల రోగిన అశోక  
కావడములనుబట్టి కన్యకులమునందు మౌర్యుల అధికారము  
నిరూపిత మగుచున్నది మౌర్యులకు మనదగ్గరి దక్షిణ  
శీలద్రముగ మండెను కన్యకమున దొడ్డిభాగమున మోరాల  
అందరి అరి చేరు, అనగా మౌర్యుల వివాహములు, అంగ  
తులు అరి యగ్రము రెండవ పూర్వ శివకాంధ ప్రాంత  
మండలి మౌర్యపానుకులంబు వోడించెను మ ద్యులవరాహ  
పాతవాహుకును అటు పేర్లును వారి పానుకులకును  
కన్యకులము లోకమెను అంద్రులు ఉత్తరమున గోరావరి  
మండి దక్షిణమున చెన్నవరమును పాలించిరి అంద్రుల  
తరువాత పల్లవులు ఆ ప్రదేశమునకు ప్రభువులై పట్టు  
తెలియుచున్నది పల్లవుల అధికారము కన్యకులమున  
అధికారము కొనపొగలేదు పల్లవుల తరువాత కదంబులు  
అధికారులైరి

కన్యకులకు రాజీయ శీరీషము కదంబు మయూర  
కర్మతో ప్రారంభించినది శతాబ్దముల అరుదాక అచియ  
లవత్త కర్మ రాజ్యభూవమును దరించి విజయనగర పాత్రాజ్య  
కామున (శ్రీ క 14-18 శతాబ్దము) అన్ని బాటలవారి  
బాటపెట్టెను నింజెట్లము

కదంబులు మొదటి కన్యకవంశము కదంబులు ప్రథమ  
ప్రజా తెలివిత రాజవంశములలో అనగా ఉత్తరమున  
పాలిపుత్రమునకు రెండవ గుర్తులతోడను, మధ్యభాగ  
మున బాకాటకులతోడను, దక్షిణమున గాంగులతోడను  
వివాహపరిణామములు చేసికొనిరి మయూరకర్మ అధిపతి  
మున వారు కాచి పల్లవుల రాష్ట్రమునకుండి విముక్తి  
వొందిరి వారు వైదికమతముచేగాక వైషమతముచూడ  
అదరించిరి అంతకళము చక్కగ ప్రోత్సహించిరి పానుకు  
కర్మమున పరమేష్ఠి ప్రభుత్వపరి కర్మయగు మండలంబా  
రాష్ట్రుని బోధకులగు కవమూర - మాంధ్యా మున్నగు



చారు కన్నడదేశము నందలి కదంబులపాలనమున విలసిల్లిరి. ఈ పరిశ్రమన కడపటి ప్రభుత్వ వారివర్గమున అతనికి పాపములుగా నున్న వాచామి రాజులకులగు రాజ్యము పోషక మయ్యెను.

**బాదమి రాజులకుల ప్రథమ కర్ణాట పాండ్యుడు**  
వాచామిద్యుడు ౧౪ శ ౪౬౬ తో నిర్మించబడినట్లు రాజులకుల రాజ్య స్థాపకులగు మొదటి పులిశి కావనమునందలి తెలియదున్నది అతని కుమారుడు రెండవ పులిశి కడిచావనమున కంతమును వీరవృత్తాధిపత్యము నొనరించెను. ౧౪ శ ౪౭౦ ప్రాంతమున పార్వతీశాంగ్ అను నైచాయాధిపతుడు అమరరాజును దర్శించి అతని పాలనమునందలి కర్ణాటకము యొక్కయు, కన్నడ ప్రాంతము యొక్కయు నైకమమున ప్రవేశించెను పాదేశపురాక రెండవ పులిశి అధినమునకు రాయశాలల వింపెను రెండవ పులిశి కామ క్రొత్తగా జయించిన రాజ్యములకు వన కమ్మలము, కుమారులను రాజ్యపరిధిని విస్తరించి పాదేశవర్ణముగా మంత్రిమండలమున కర్ణాటమునకు పరియగు పశ్చిమదేశమును కామ పాలించి నట్లు తెలియదున్నది అతని కమ్మకుడు కృష్ణామృతద్రుమకు దేవీదేశమునందలి పూర్వ రాజులకులకు ముఖ్యులగు బాదమి రాజును

జలమలగు మహేంద్రవర్మ నరసింహవర్మ అను పుత్ర వంశమును రెండవ పులిశి పార్వతీశము నరసింహవర్మ తోక పాండ్య కేరళ రాజుల పోషకుల రాజులకు పాండ్యులమును 12 వందపురములు ఆక్రమించెను కాని రెండవ పులిశి కొడుకు అతను పిక్రమాదమ్మకు అని పాపములగు గాంగుల నవాయమున నరసింహవర్మను వాచామిమంది తరిమి తనవంశపు పూర్వ ప్రతిష్ఠను నిలిపెను అతని కుమారుడు చివరయొరిక్కుడును, కుమారుడు విజయోరిక్కుడును అట్లే చేసిరి రేణయోరిక్కుని కొడుకు రెండవ పిక్రమాదిక్కుడు వర్ణవరాజ్యమునకు ముఖ్యులట్లు ముగిసినట్లునమును ముట్టడించి రాజసింహేశ్వర దేవాలయమునందలి వంశము, వాదములను పరిశీలించి కానిది మరల వారేవునకే పనులొనెను రాజులకుల రాజ్యపాలనాకాలమున మహాశివ శారద ప్రభువులదేశము విశేషయలదేశము అని యొక ఐతహాసిక

పాండ్యులముగగు ర్మించెను వారు శారద సమర్పణ చేసిన సేవానై విద్య నై అవధ్యములు కొనియోగ దగినవి వారి యాస్థానమున వామోదగుడు, శారద, రేణి శ్రీ అను కవులుండిరి

కడిగమున గాంగులు (కలకాడు) రాజులకుల పాలె గాంగులుగానీ యుండిరి వారు తమ వక్రవర్ణలతో విరాగ మంబ్బుకులగు వందతకులై యుండిరి “మర్రిమీకుడు” అనువాడు శారదాకృతమైన శివాశ్వాసీయమునందలి 16 వ సర్గమునకు (లేక 16 సర్గముతో) వ్యాఖ్యానము వ్రాసెను కర్ణావశారదమున వ్యాకరణ శాస్త్రమును విరచించెను నై శారీ భావతోదిగురాధుని బృహత్కథను సంస్కృతీకరించెను

రాజులకుల యొక్కయు, బ్రాదికుల లేక వర్ణపుల యొక్కయు శిల్పపురీతులను మేళవించి ఒక విలంబమైన శిల్పపురీతిని వృద్ధిచిరి ఇదియే తరువాత నవాయన (నవాయనం) నై ౧౪ శ ౪౭౦ మూలమై తేలూరు పోమరాజపురము మున్నగుచోట్ల చూపించబడెను, రాజులకులు వాచామిగద విద్వింప గునాయెయములు, నట్లుడికలే ఐదోలే అమరేశ్వరి నిర్మించిన అనంతాక్షరేచాలయములు వాస్తుశిల్పముల ప్రాకారిక మౌక్తముల చేర్చుచి దక్కను కర్ణాటకముల వాస్తుశిల్పముల మధ్య వింతలేసెను

రాష్ట్రాధికారుల యొక్కయు, గాంగుల యొక్కయు పాలనముతోని కర్ణాటకము ౧౪ శ ౪౭౦ వ కర్ణాటము వాటి రాజులకుల రాజ్యమును ఓడించు తోరెను ప్రాచీన కావనములందు రట్టగుడి, రట్టగుడ్డు రట్టులు అని తెలుపబడ రాష్ట్రములు ప్రభులై రంజితుగ్గి దనువాని యాధిపత్యమున కర్ణాటకులయిన రాజులకుల నై వర్ణము నెంచి వారి సరిహద్దుపాంతము వాగ్గిమిండి రంజితుగ్గి కర్ణాటక రాజ్యమునకు వచ్చిన ఒకట కృష్ణుడు (రంజితుగ్గిని వినవండ్రి) రాజులకులలెను కయంకర నరాయణును పాపునైన తేడిగా మార్చెను ఒకప్పుడిగ్గిమగు నై శాన దేవాలయమును ఎగ్గోరాద ఒక కొండనుండి మలిపించె వారు ఒకటవ కృష్ణుడే అతడు, యువరాజుగానున్న తన తల్లిదండ్రులకు రెండవ గోవిందుని తోరెరామి తన రెండవ కొడుకుగ గ్రహిల్చి రాజుగా నియమించెను. దీనితో

బ్రాహ్మణాశాసనములను మొదలయ్యెను ద్రువుడు గలుపించెను, వారి కొడుకు మూడవ గోదించెను (1) 1798 ప్రాంతమున పిరియోద మధిష్ఠించెను అతడు దక్షిణోత్తరదిక్కులలో రంధ్రయోగం పొందినట్లు ఉత్తర రంధ్రయోగంలో గుళరాకు ప్రభువగు ప్రతిపాళికాకన్యకును, పాలవంశపువగు దర్శకపాలని అయింది, ఇంకను ఉత్తరముగా పోయి పామాలయ కృష్ణంగమునై "దివయ రిపామము"ను బ్రాయించెను దక్షిణమున వన అగర్భ క్రమపులగు వల్లపులను అనేక యుద్ధములలో అయింది కడకు మార్జీయవందలి రాష్ట్రపుటా రాజులకు కన్యము తెల్లించునట్లు బ్రాహ్మణులచేసెను మూడవ గోదించునీ రెడ్ల కన్యమును కలయి 12 మంది రాజమూలలతో కలిసి బుట్రపన్నీ తియ్యరాకులు చేసెను గోదించు దా బుట్ర చారుల వారి కమ్మని వడింది గంగమండలమునకు అవని అధికారిగా నియమించెను రాజులకుల పతనా నంతరము గాంగులు క్రొత్త ప్రభుత్వముతో పశ్చిమము చేరినానంతరముగా అమోమవర్ణ కన్య పుంగులకు వన కూతురును బుట్రగుడివర్ణవరకు గాంగులకు రాష్ట్రపుటాలతో యుద్ధము పొగుచునే యుండెను. ఈ వివాహముతో వారి పంజర భార్యకన్యములు అవలెనెను మరికొన్ని నై వాహిక పంజరములు ప్రవర్తించెను మూడవ గోదించునీ అవంతరము అవని కొడుకు అమోమవర్ణుడు (1) 814లో రాజారెను పితవంశియగు కర్మరాజును అనుకన్యకు మంజ్రియము నగు పాటవెట్టుడును అమోమవర్ణుడు పరిపాలనము నందు పోషించుచుండిరి అవని పాలనము మొదట కొంత రాజము కర్మశక్తికల మైయెప్పుడు మొత్తముమీద ప్రకాంతముగా మన్నించి తెచ్చినప్పుడు అతడు కన్యకు, పండితులకు పోషించెను స్వయముగ పండితులకు యుండెను అవని ముద్దిగ పాత రాజమున బుట్టిన, గుణభద్ర, కాళిదాసుల మహావిరాచార్యాదులు నివేదిరి అతడు వన ప్రజలకు కలుగవచ్చు అవతల వివాహించునై తన పతనము చేసెను వరక మహాశక్తి అన్నియెను ప్రతికలయె

నై పునకుముందు తనకు గల అధిమూలము వలన మొదట అమోమవర్ణుడు అనేక పర్యాయములు రాజ్య రాజ్య మొనర్చెను అవని తరువాత అవని కొడుకు

రెండవ కృష్ణుడు రానై (1) 878 మంది 812 వరకు పాలించెను అతడు కన్యకులనుగర పాలనైన మూడవ ప్రతిపాళికా యుద్ధములు చేసెను కాగళ్ళకు మనుడు దగు ఒకటవ భోజని ఉండినెను మహావిరాచిరాజుగు కర్మరాజునిపతనమున లాటుమండలార్యకన్యమును వహించిన ప్రభువు గుళరాశి కాళియాలగు రాష్ట్రపుటానుల నమూలముగ కాళన మొనరించెను మూడవ గోదించును లాటుమండల మందలి ఒక భాగముమంది వీరిని తొలగించి తన పోదరుడగు మూడవ ఇంద్రరాజును రాజునవేసిరిగా నియమించెను రెండవ కృష్ణుని పాలనా కాలములోనే చారుల సంపూర్ణముగ తరిమివేయబడిరి వారి రోజులు రాష్ట్రపుటాలు రాజ్యమున వంతరాగముగ నేయెలలెను

అంద్ర గుళరాశి రోజులు (1) 880 : ప్రాచీన కాలముమందియు గుళరాకు (లాటకము) కన్యకు రాజ్యపాలనం (1) 880 యుండెను తన దిగ్విజయయ్యుగా నంతరము (1) 810 (11) రెండవపురికే లాటుమండలమునకు తన కన్యకుదగు కర్మరాజు అయిపిపా వర్ణము అధిపతిగా నియమించెను రాష్ట్రపుటాదంతిరుగ్గుడు రాజుగు వరకును అవని వంశపులు అచ్చట పాలించిరి. 8వ కళాక్షి మర్మభాగమున లాటకే రాజులకళాశాఖల రెండవ అవని అభ్యాసం పురికే 8వ, వారి కొడుకునీ అచ్చటి గుళరాకు రాష్ట్రపుటా రాజుగు మహావిరాచిరాజు కర్మరాజు ఉండిరి తలకముతోడి లాటుమండలమున నియమించు (1) 788) తన ఉత్తర దిగ్విజయయ్యులతో మూడవ గోదించును లాటుమండలము అయింది తన పోదరుడు మూడవ ఇంద్రుని "కాళిశక్తిర మండలార్యక"గా నియమించెను లాటుమండలమందలి పొద్దు పుర ప్రాంతమునకు కన్యకుల రోజుల మహాపాతకుల ప్రవేశించును రాజు ప్రతినిధిగా మొదలకు తరువాత కొంతకాలమునకు మూడవ ఇంద్రుడు రెండవ గుళరాకు కాలను స్థాపించగా ఈ రాజ్యము అవని తిరిగి పోయెయ్యెను. వారి కన్యకులముతో మహాభూమినిగా నియమించిరి పాదమూలములందు రాజులవరకు అవని ప్రభావరాష్ట్రపుటాళాం పతనమునవరకు ఇన్ని పాదము రాజ్యము రెండవనై అవని అధికము కాగా అతను ముందరి నిర్వాహించెను (1) 978) అన్ని రాజుల లాటుమండలము

మూలపునముదగు మూలకాలా, రెండవ తైలవి ప్రతినిధి యగు జరపును చంపి, తాళలేకము వాక్రమించెను అప్పటినుండి 12వ శతాబ్దమున ఉత్తరమునుండి మహమ్మదీయ దండయాత్రలు హిందూ పౌరసామ్రాజ్యములను ముంజెత్తువరకు ప్రాచీన కాలము చాళుఖ్యుల గుజరాతు రాజ్యములగు పాదమూలమును దేవగిరి యాదవులను తాళలేకము హిమంకరాజ్యముగ మండెను ఇట్లు గుజరాతు నందు 6 శతాబ్దముల కాలము (7-13 శ్రీ కృష్ణ) రాజ్యము భద్రతను పొందుకొనినట్లు 13వ శతాబ్దము తేకము కారణమాయెను అట్లే మూర్ఖ చాళుఖ్యులకు మును పేగవారు నిలిచి కోపించుచున్న అంద్రలేకమునకు అది పుట్టిని కలిగించెను

రెండవకృష్ణుని యంతరంగము అంది నమమకు మూడవ ఇంద్రుడు శ్రీ శ 912 లో రాష్ట్రాధికారుల వింతవన మూడ మించెను ఈ సమయము ఇంద్రునికొకటి నవరేయిక రాజ మూడవకృష్ణుడు అతడు శ్రీ శ 989 940 లో హిమంకవన మెక్కినను అతడు ఉత్తరమునకు దండెత్తి మధ్యభారత మందలి మైదోర పంపావనమందలి తారా అనుచోట తన దండయాత్రల ప్రశస్తిని విరుదావళిని అచ్చపు కన్నడ వినితో చూచి ప్రకటించుకొనెను అది అతని ఉత్తర దిక్కుఅయ్యాయాత్రకు ప్రణాదిదర్శనము అందు దక్షిణమున ఎక్కడము యుక్తమున రాజాధిపతిని చంపి చోళలేకము (తొంద్రై మండలము) వాక్రమించి అతని వంశవృక్షము లేలెను అతని పాలనము రాజ్య విస్తృతియందును, కళా పోషణమునందును ప్రసిద్ధి పటించెను అతని పాలనా కాలమున రాష్ట్రాధికారులు రాజ్యమున ఉత్తరమున లేలి రాజ్యము (మధ్యభారతము) వరకును పడమట శ్రీలంక మండలము (గుజరాతు) వరకును దక్షిణమున తొంద్రై మండలము (తంజావూరు) వరకును, మూర్ఖుల వేగి రాజ్యము (కృష్ణా గుంటూరు తీర్థాలు) వరకును వ్యాపించెను అంతకు విరాళ పౌరసామ్రాజ్యమును అతడు పోయి గాంధ్ర యొక్కయు, ప్రతినిధుల యొక్కయు పతోయ మున పాలించెను తలవాడు గాంగులు అతని విశ్వాస పూత్రులైన కేవలము వారి రాజగు బుతుగునకు మూడవ కృష్ణుడు తన రెండవ "రెవగిమిట్ట" విచ్చును బుతుగుడు తన కాపకు ఉత్తర దక్షిణ దండయాత్రలలో పాయములేని

మనమగు నిధులతో అతని తోక్కవమును వింతెను మూడవ కృష్ణుని మమమగు రావనముల కాలమున కావలెనియొక్క భూదాక్షిణ్యమును ప్రావణ త్తెగోలా వద్ద రామందరాయ పురాణ క్రయగు రామందరుడు ప్రతిపించెను

కళ్యాణరామకృష్ణుల ప్రాంతలో కర్ణాటక ప్రాంతము : పశ్చిమ చాళుఖ్యులకు తమారుడుగు రెండవ తైలకు మూడవకృష్ణుని ప్రతినిధి అతడు విజాపూరును పాలించెడి వాడు మూడవకృష్ణుని కమ్మకుడగు కళ్యాణుని దుర్బల పాలనాకాలమున రెండవ తైలకు పాతకల్యణమును ప్రకటించెను ఈతడు కళ్యాణుని, పాదమూలములూ, గాంగపాలనాలూని వాళవ మొనరించి రాష్ట్రాధికారుల రాజ్యము వాక్రమించెను పాదమూలము కియవదామిది అధిపత్యమున మాన్యులేటమునై దండెత్తి కళ్యాణుని పూర్వపాలనకు గొప్పగిరి పాలనాకాలమున తాళ మండలము వాక్ర మించిరి తుదకది రాష్ట్రాధికారుల వకమయ్యెను ఇట్లు 990 వంశవృక్షములు తై కళో-వేతముగ రాజ్యపాలనము వాచించి రాష్ట్రాధికారులు దక్కను కర్ణాటక రాజ్యము దండమునుండి అంతర్భావ మొందిరి

శ్రీ శ 10 వ శతాబ్దపు తది భాగమున ప్రాక ప్రభు త్వముల మాయమయ్యెను కర్ణాటక మందలి రాజ్యము వ్యవస్థయందును, అధిక మత శీలికములందును, పునరుత్థానము కలిగెను చీలై వంశవరకు గొప్ప వంశములలో పాళియగూడవను నియమించు వర్తక తొలగించెను పరిపాలనాపాతక రాజ్యము రేగవిభాగములు పునర్వ్యవస్థిక రింపజెను అది విభాగమునుండి మరేయొక విభాగమునకు జరిగి యొనర్చుదగు వర్తకప్రతి పాయించులను రాజ వియ మించెను రాజులకు, రాజమూలాలకు రాజ్యములలో అనుకవపూర్వకముయిన కిక్కులను విప్పించి రాజ వారిని అక్కక్క ప్రాంతమున కాలిభద్రతలను వెలగిచ్చుటలై అధికారులమగా నియమించెను

కళ్యాణ రామకృష్ణుల ప్రణా క్రమపులు తంజావూరు చోళులు వీరు పశ్చిమ చోళరావివయమును త్తెగ తొండ మండలమును 12 వ శతాబ్ది దివరభాగమున అక్రమించిరి చాళుఖ్యులు, చోళులు అరేబికో వాగు వరకుగ యుద్ధ ములు లేయెను అరే ఖాళాగములై మరొకరు

దంపతులనుండి కొంతగా అయింది రాజ్యమున  
కాంతి వెలుగులు, రెండవ తైలుకు, కల్పించెదను  
చున్న కరదళు, కొండ, మాంబువల్పుతి ప్రభుత్వములను  
అందరినై చెను అది కుమారుడు ఇదేరెండగ వచ్చా  
క్రయము కొంతకే ప్రభువగు అచారాచిత్తుని టిందెను  
ఇది పొందమున వోకరాకు రాజరాజు అత  
య్యములు జెప్పెను రాజరాజ వనరాజ వంశాశ్రమగు  
నైవ్యముతో విజాపూరు కల్లా గోమారువరకు పాగును  
రాచకర్మ రాజ్యముయొక్క పరిపాధును చాటువంద వచ్చా  
క్రయము వేగిరాచ నైవ్యములకు నేకమై తుది విరో  
ధించెను కల్లాచే రాచకర్మ రాజములో రాచకర్మలను  
చోటులను పేదగెదలు నైవ్యము పాగుచుండెను ఇందు  
చోటనే కలహారమునై ఎల్లవను కను కాశ్రమరాచకర్మ  
కుటుంబమున కేదములు కల్పించె ప్రయత్నించుచుండిరి  
అన విక్రమాచిత్తుని రెండవ అయింపారు, మొదటి  
సోమేశ్వరుడు, చోళుల అలకరాచార్యుని వరకట్టవని  
వచ్చెను వోకరా (రాజాధిరా) కొమ్మం యుద్ధమున  
చంపందెను అటున సోమేశ్వరుని యనంతరము కాశ్రమ  
రెండవ సోమేశ్వరు ఖననై కమల్లుడు తన పోదరుడగు  
విక్రమోద్రవర్యతో విరోధించి తన టుమిని ఒప్పుకొని  
రాజ్యమును పంచుకొనెను అతన త్రివనవమ్మల విక్రమా  
చిత్తుడు వోకరాచకర్మ రాజాయములలో పాల్గొనుటే  
తాక తూర్పున గుంటూరుకల్లా వరకును ఉత్తరమున  
బాగపూరు వరకును రాచకర్మ రాజ్యమును బాధించె  
దేమిని కాలిచావన కళమును శ్రోనిరాచి రాచకర్మ  
విక్రమేశ్వరమును ప్రారంభించిన విశలే ఈ కళము అ  
నంద పంపకములు కల్పాశ్రమములందేకాక విక్రమా  
చిత్తుని ప్రాంతములకు ఇతరరాజ్యములందును బాదులలో  
మండెను. అతన విక్రమాచిత్తుని మరీయ పరిపాలనము  
చోటులతోడను వేగి రాచకర్మలతోడను యుద్ధములు  
చేయుటతోడనే గడచిపోయెదనే తుదికాలమున పాళయ  
గాంధూకామిని కాలయ్యలు, పోయియులు, యాద  
పులు, కాళియులు, పసిర రాజ్యములలో యుద్ధములు  
చేయుచు, ప్రియక కడకు రెండ్ర ప్రభుత్వము అలగనై  
పకకొమ్మలనుచున్న కాలమున స్వతంత్ర రాజ్యములైన  
ప్రాచీనవిదొది

కాలయ్య యాదవ పోయియుల వ్యవంశ రాజ్య  
ప్రాంతము 1188 ప్రాంతమున కాలయ్య విజ్ఞ  
లుచితే రాచకర్మ ప్రభుత్వము బాధాప్రాయము ఇది  
వంశమువారు 20 సం లు పింపనము వాక్రమించిరి  
తరువాత బాటుగన వీర సోమేశ్వరకర్మ, కొనికాలము  
పాలు రాచకర్మ ప్రభుత్వమును పునరుద్ధరించెను. కాని అ  
రెంటే పోయిన యాదవ, కాళియరాజ్యము  
లేర్పెను ఇట్లు 15 వ కళాశ్రి చివరికాగమున రక్తము  
కల్పాశ్రమములో కొత్తరాజ్యములు తలెత్తి నిరంతర  
యుద్ధములకు దారితీసెను

కల్లాచే రాచకర్మల యుగము పునరుద్ధరమునకును,  
పంపకమునకును ప్రసిద్ధమైనదనవచ్చును వీరికి పూర్వ  
మందన్న రాష్ట్రాధిపతులు, గంగులు నైవ్యము  
యాయులు వీరుమూకము నైవ్య పాదాధిపతి మతవంశ  
యాయులయాయులై కాచి పునరుద్ధరించుట కల్ప  
మును చిత్రకళను ద్రోష్టించిరి అనంతరాగములయన  
కనకకాలయములను విజ్ఞించిరి కాచి కల్పాశ్రమ  
ప్రత్యేకమై విజ్ఞమైన రాచకర్మలీయని కాలయ్య కల్ప  
శివులలో ప్రసిద్ధి గాంచెను

రాచకర్మల గొప్ప భావబోధనపుర వివిధిరి వారు  
కవులకు పండితులకు భూరిచానములు చేసిరి పంపక  
రాచకర్మ రెండవ అరేసన అష్టవంద పొన్నది రాష్ట్రా  
ధిపతి మూడవ కృష్ణుని అష్టవంద రన్నకని రెండవ  
నైలుని అష్టవంద వలంకరించెను బాగవర్మ, మగ్గా  
నించారు, చంద్రరాజ మొదలగు కవులు రెండవ అయ  
నించారు కాలమున పట్టిరి అతన విక్రమాచిత్తుడు  
విజ్ఞులందను కని విజ్ఞానేశ్వరుడను పృథ్వీరాజ్యరాజును  
సోదించెను. అతని తరువాత మూడవ సోమేశ్వరుడు  
ప్రత్యాశ పండితులై అశ్వినికర్మ చింతామణి అను విజ్ఞున  
లోకమును కనించెను

బువ్వేశ్వరుని అధిపత్యమున వెలుగులంద వీరనైవ  
మతమునకు కాలయ్యలు దోషములు ఇది కల్పాశ్రమందరి  
మత, కాశ్రికరాజ్యములమున అక కొత్తవంశ ప్రాప్తిచి  
యేమన, ప్రియక కడకు రెండ్ర ప్రభుత్వము అలగనై  
పకకొమ్మలనుచున్న కాలమున స్వతంత్ర రాజ్యముల  
అనందరి ఈ పునరుద్ధరములయొక్క ముఖ్యంశములు

అడవికి భాగ్యవతి కృష్ణమ్మని యొక్కయు, అవని విగ్రహావేష్టనయొక్కయు వాచానుబంధోద్రేకం పామును బట్టి మందరి కేరగరి యావత్తులు (శ్రీ. 1197-9) మద్యం బిల్లు ముగియకొనెనుమన కృష్ణమ్మ కీ తీవ్రమన నష్టంబు కలిగి సహోదయములు మండ్లగ్రుత్తరి దక్షిణాపార్శ్వమును అగ్రమిమిని కృష్ణమ్మ మండగ్రతలకు మద్యంబు-వాగమును అగ్రమిమినుకొని భాగ్యవతియు, యావత్తులు ఎరగగది యొద్దకుములు అనెనునయ్యెనుకెను శిష్ట యుద్ధమునందో వాళుగుల వోర-మోర యుద్ధమున సహాయించి రెండు పీఠకల్పాలుకు బిల్లుముది పోరగ్రోతెను సహాయించి సహాయంబునాదగు పింపాముని మిక్కిలి ప్రణయిని సహాయనభావములు దక్షిణమున పిమ్మగా శిల్పనాదగు కన్నావోరపావత్తుము, మహానష్ట కావచ్చునో పామునులు లోబడునట్లును, గురూర-రాగుల భావద్వంద్వపాదు సందర్భ భావద్వంద్వములు మనెను (శ్రీ. 1201) ఆ సందర్భమున కృష్ణమ్మ, సహోదేవులకు అనుభావించి పరిపాలనలో భాగ్యవతి కృష్ణమ్మగా పేరుకొల్పెను

మహావ్యూహం దండయాత్రకు మహావైది సరిహం  
సలోక్రిమివాక్యార్థాలు వైకృతకావమున విష్ణుశ్లోది  
ప్రశోధితము దీక్షోనలము నీలమునై గి ద్యుభయము  
మారెను అయినను, విభాగ భోగవారమునకయినను అం  
సవ్రతము కానినైను నెవ్వరియెది సరిహంకా  
మన అర్హాక్షిలోక్రియలకు, నీహియెగు మారో  
కానో అమరది దండయాత్రం పరితముగా కార్యము  
విన్నియమైయును శ్లోది హోయింప కానీయ రాజ్య  
ములకు మహావ్యూహం దండయాత్రంనవం ఏర్పాట్లను  
మన వైదిము దీక్షో దక్షిణ హిందూధర్మమంతయు  
అనగలోమన, అభివృద్ధిమనగ హిందూ

విష్ణుదత్తమడు శివదత్త వీరశక్త్యాలుడు, మూడవ శక్త్యాలుడు మొదలగువారి వియవరంపరం మూలము నను, దైక్షిణమకావార్యుడయిన శ్రీరామానుజస్వామి వారి ప్రారథము మూలమునను పోయివరంపరం ప్రవర్తమయ్యెను. వీరకాలమున విశిష్టదైక్షిణము కట్టకు పునఃశోకములందు ప్రారథము గాంచెను. తిలారు నమీనమున పోలితిమిదగల శివాయ శివుడు పోయి

వరి శిల్పరీతి యవనరూపము. సైన్యవశవి కుద్రకట్టు రెండువ  
చీరకలాపమునకు ఆశిమయ

మైత్రీ సేవకానికి కట్టు యోధులు హోయలవలతో  
తలవడి ఉత్తర మైదానదలను ఏ మార్గానై నైపుణ రోడ్డు  
కోవిల్ రోగా హోయలవల మూడవ కట్టాని కామున  
వీలార్చున అనంతరమునగల తమ రాష్ట్రపు పరిపాలనను  
నిలుపునదిగా నిర్మి కట్టి ఉండెను కానియేలు యోధ  
వలతోను, హోయలవలవల తలవడి యుద్ధములు  
పాసిరిరి ఈ యుద్ధములు చక్కహాని పొందె  
ద్రవ్యపు పొన్నమును నింక మెనగెను కావున  
చెడలెను మహావీరునియలకు చక్రీకారతమంయు  
మైత్రీ సేవకాని హోయలవలయెను

విజయనగర పాల్వంచా స్థాపకము సుబామ్యుర్యు అగ్రాధిపతి శిర్డిలోని కేంద్రప్రభుత్వమును కల్పించి టాకీ హిందూరాజ్య స్థాపనమున అమలూ రాజావల (రామి కల్వరెమి నగరమును) కొత్తను శిర్డిన పాల్వంచా (పాల్వంచా) రాయలు, అగ్రాధిపతి 1 అమరావతి మన్యురీ యుగముయొక్క పాలకుడు కవలీ రాయని యొద్ద రాకేల్వోగ్రుణా నుండి కవలీ అరేమిరి పతా నవతము రాజ్యమును ద్వంద్వ పాలనమున ప్రకటించు ననిన మొదటి రోగ రాజ్యము కవలీ రాజ్యమునకు దానినవలయున్న పాల్వంచమున 14 వ కళాశ్రవమున కల్పమున కేల్వడ సుబామ్యుర్యు రాజ్యమును అప్ప మారు పయ్యరము మరగడ కేలమునకు వ్యాపించి రెగమ విజయనగర పాల్వంచమును 800 సంవత్సరముల పాటు పాలించు, పాల్వంచ నగరము, పునక పరగమ జగరీను నగరము పరిపాలించె మొదటి పునములోని రెండవ కేలరాయలు (1428-1444) రామను ఈ రాజ్యము యొగు కవలీ కేలమున నివేషముగా వ్యాపించెను కేలరాయ (కేలమున అత్యుక్తముల నుమగ్ని) కృష్ణ కేలరాయలు (1608 - 1680) అయినా ప్రభుత్వమున దక్షిణభారతమున గుర్తించినవరులకు ఈ విజయనగరనగర సాగును కేల యుండెను కృష్ణ కేలరాయలు కవలీకళుల దండయ్యాలకును గూర్చి కేలరాయలముల మూలమునకు చేరుకొని కల్పిన రాజముల మూలమునకు మనకు తెలియు ముద్ర

మొదటి పదము **వై** పదమునై పు **మొగ్గు** చూపెను. పాటక, పురుష భంగములను **వై** పదమునై "నే" చూపు ప్రపంచించు నుద్దేశముకారాదులగు **(శ్రీ)** బాధుచిత్తులు వివరణసహా, కృష్ణదేవరాయ, అచ్యుతదేవరాయ ప్రభు పులకు రాగిందనై కష్టము తెలియుచున్నది.

వీరశైవమైనాని పదపములపై **వై** పదరూపం గల ములుకు బాధుయమున **క్రొ** క్షపుంశం **క్రొ** శ్చెను బారామి కల్పాంతరాలకువలెనే కుటపదంశపు రాజులు కూడ పురాణప్రతిమలయిన విశం, కృష్ణ, రంగబాళ శేషరాయ ప్రస్థితి విష్ణుదేవతారాధనము నుద్దరించి పురందరరామి, కవచరామ మొదలగువారు బాధకులు మనకు చెప్పిన **వై** పదపములు వీరు చేసిన కష్టాలకు సూచకమును పునరుద్ధరించి కను ప్రతిభలే మొదలుగా దిద్దిరి

రాయరాయల అభివృద్ధిమున అభ్యంతోచ్యుతక పనుక విందిన విజయనగర పామ్రాజ్యము కొంతకాలముతోనే దక్కను మల్లారాజు కలయకనల దుర్బలమై రక్షణపొంది యుద్ధమున (1565) ఛిత్తూరిపై మైదోయెను. విజయనగర మున రాజ్యములుగా అపార్థముని గ్రహించిన రాయరాజ యుక్త, పోరుదగు తిరుమలరాయలు శివుగొండకు మరలెను ఈ పంశపు బారములు మహాచ్యుతీయ రంద యగ్రాహ సంతోకముమంది తెప్పరితి కలదగిరిమంది పాలించిరి ఇచ్చటమందిమై శ్రీరంగరాజు ఇంగ్లీషువారికి ముద్రాము ప్రాంతమును రక్షము చేసెను (1880) ఈ శ్రీరంగరాయల మరణముతో విజయనగర పామ్రాజ్యము అస్తమించెను (1880)

మరువ్వుల బాధులమంది లేకమును రక్షించుటకు కొంత అభివృద్ధిమున మహారాష్ట్రరాజ్యము స్థాపించెను ఇది ఉత్తర కష్టాలమునందలి అభివృద్ధిమున బాగమించి యుండెను బారిశురుబాళ శేష ప్రావృణ మంతలగు పీఠాదుల కష్టాలప్రభువుల పై దీక్షించు బాధారముగా చేసిగొని పామ్రాజ్యము వృద్ధిగూడించిరి కాని మొదట బాధుపాఠశాలగా లేకముమందు ప్రవేశించి, పిదప రాజు గియుముతో పాగొనిన పాపామృతం మూలమున కదలి క్రితము పరిశోధనము మిగిలిన భారతదేశమునందలి కష్టాలకు మునుపటి కూడ వ్యతించెను

ఉపపంజరము పరిపాలనా వ్యవస్థలందు రాజులు "క్రితోహాత్యంతరావృత్తి" పదవినించి పాతించియు వర్ధింప జేసినది అనగా వారు కను రాజ్యరాయమును విజ్ఞా బాధు ప్రికారము, దేహాయములందలి లేవనా పూజాని వర్ధి కొరకును, ప్రజల శాంతిసహాపదము కొరకును విధియొగించిరి అరాయముతో అరవలంకును రాజులు పొంతమునకు ఉపయోగించుకోవడంబారు గ్రామములు అం వత్తరమైన ప్రాతిపదిక అవలంకే పరిపాలనావిధానము శ్రేష్ఠీకృతమైనది. కొన్ని గ్రామముల పనురాయము మహాగ్రామముని వ్యవహారించెను ఇట్లే విషయము బాధు మహాబాధు పదంశము అను లేకవిభాగము లుండెను బాధు, మహాబాధు అనవది రాష్ట్రము, మహారాష్ట్రము అని వ్యవహారించెనుమందెది భార తీయ పంపదను పంరక్షించు వత్తరసంఘములే గ్రామ బాధుపాఠమును విర్వహించెది ఇదియన్నియు విజ్ఞాపూరు తిల్లాలోని బహారేయమున్న శ్రేణ వత్తరసంఘమునకు అనుబంధ సంఘములుగా నుండెను ఆ శ్రేణవంశమున పిమ్మట పట్టులు ఉండెడివారు వారి కాపకము తెలుగు, తమిళబాధులందంశకును చెల్లుదే యగుచుండెను వత్తర శ్రేణవంశము నశనము లేక నగరము అని పేరు. వారిలే నిర్వించెను అయ్యములకు వగలేకరాయయములని పేరు ఉండేయెదను రాజుప్రతినిధి కాక, మహాను లను పట్టులు కల గ్రామపాలక సంఘము లుండెడిది

వి బా కా

### కన్నడ భాష కవిత్వ - II

మొదటి ఉపపంజరము మొదటగరమునకు కొండెము దూరముతో "హరివాదు" అను గ్రామ ముండెను ఆ గ్రామ ప్రభువులకు మొదట చెడవయన లేకము పరిచి రోయెను. ఈ రాజుల కొక్క, కుమారిక యుండెను. ఆ రాజులమూలని తెన్నెయనే ఆ రాజ్యమును కలసింప వలెనని రాజులపాళ్ళ గ్రామ ప్రభువులకు పంశములు కలిగెను వారి బాయుపాళ్ళ ప్రభువు పీఠాంతరాధిపతులే హరివాదు వారు కను కష్టము అనెడివిని తెన్నెదేయలకు నమ్మించెనటించిరి అయినను, బాయుపాళ్ళ ప్రభువు లుండెనటించుటచి విధిలేక అనెడి కొరకు నమ్మించిరి



సామర్య ప్రతినిధుల దృష్టిని ఆకర్షించునట్లు మైసూరు రాజ్యముపై ప్రవరించెను ఆర్కాటు వజాహత్తుడు ఏర్పడెను మహారాష్ట్రలు అలంకముగా మండిరి మైసూరురాజులు ఏకదళధరితల కలయెగ్గవలసి వచ్చెను కన్నము తిచ్చి కన్నంహోదవలసి వచ్చెను

ఈ సమయముననే ఇంగ్లీషువారు, ఫ్రెంచివారు రోజీయ రాజుల కలహములతో తోకల్లము కలిగించుకొని ఏదో యొకరాజు వశము వహించి యుద్ధములు చేయసాగిరి విజాము ముజప్పురులగు, రాజులగులగు మూలమువను చంబాసాసాలు, అబ్బూర్దీమల మూలమువను, ఫ్రెంచి వారిది అంగ్లేయులకును యుద్ధము అయ్యెనుమైసూరు మంత్రియగు నంజరాజు తెందువశముల యెదురుము యామకూలముగ కలుగజేసికొని పరిశ్రయించుకొనెను నంజరాజు పై వ్యూహతోమండిన హైదరాళి అను పిసాయి కేవలహోగ్గిట ముట్టడివందర్భమున మహావర్మాకము అని పిలువబడు లేకాచ్చెను ఇతడు పెద్దప్రాంతములను అయింది, రాజవ్యవహారం నందుకు క్రమక్రమముగా వృద్ధిచెంది ఖాసావారు పరమిని దొంగెను ఈ విధముగా హైదరాళి అనువాడు మైసూరు రాజ్యరంగమున ప్రవేశించెను

అప్పటి మైసూరు ఉదయలలో పంజాబ్మండవచాడగు నంజరాజు ఉదయల II (1700-1770) కాబుడగుటచే రాజువాసముచారు వ్యవహారపుమండిరి చారు మంత్రియగు నంజరాజు యొక్క అసంఖ్యాపూరిత అధికారమును సహించక, అమంత్రిని తొలగించుటపై హైదరాళి విహేయ ముగించిరి వెంటనే హైదరాళి మైసూరువచ్చి మంత్రి నంజరాజు వాడించి తొలగించుటతో వృత్తిరెండక కాచే ప్రభుత్వాధికారమును గ్రహించి చండకావనుపై శ్రీరంగ పట్టణమున రాజధానిగ జేసికొని మైసూరు కేలసాగెను హైదరాళి నంజరాజు ఉదయల రాజులేటలే ప్రభుత్వము చేయసాగెను.

మైసూరు రాజకీయంలో హైదరాళిని ఎదిరించుచారు లేదేరి ఇద్దరుపై న మహారాష్ట్రలు (క్రి. శ. 1761) పాని పట్టు యుద్ధమున పొందిన యుద్ధముతో కొంతకాలము హైదరాళి నంజరాజు ముందగులెను ఈ యుద్ధమున హైదరాళి మైసూరురాజ్యమును దివ్రరింపజేయసాగెను (క్రి. శ. 1768)

ఇో మైసూరుకు ఏ కరముగవచ్చు తెదూరురాజ్యము వాగ్మింపెను ఈ ముట్టడిలో లంబద 12 కోట్ల రూపాయల ధనరాసులతో హైదరాళి తన కోటమును దింపెను ఆర్కాటు రాజ్యమునకు తెలిసిన కారాసుహోద మండలమును, విజామునుండి కడప జక్కూరి మండలములను పలు యుద్ధములతో అయింది ఉత్తరముగా చారావడ వరకును మైసూరు రాజ్యమును పెంచుటతో చారావడ కన్నడ ప్రజానీకము హైదరాళి పరిపాలనలోనికి వచ్చెను అతని విశ్వాంశమున కోర్కె మహారాష్ట్రలు (క్రి. శ. 1765) దండెత్తి వచ్చిరి హైదరాళి ఉదయల వారికి చాచే వచ్చెను తెల్లించి పండి కానించుకొనెను ఏమట్లు (క్రి. శ. 1768) లో హైదరాళి మంజులూరు, కళ్ళోట, మలకాళి మండలముల వాగ్మింపెనుకొనెను కన్నడమును క్రమవరకును కన్నడల రాజ్యము విస్తరించెను ఆ పంపకర్మమే యెవగా 1768 లో మైసూరురాజు కన్నడరాజుడయింది II మరణించగా, హైదరాళి రాజవంశమునకు తెలిసిన యొక కాలుపింజరాజు ఉదయల అనువాదిన రాజుగలేని కాను రకవాయిగ (పర్వతీవాని) లేదొక ప్రభుత్వాధికారమును సంపూర్ణముగా హస్తగతము జేసికొనెను హైదరాళి మహావృత్తియై నను కన్నకులచే యుద్ధక పదవులందు వియోగించి ప్రజారంజనముగ పరిపాలించెను రక్షణమున దిండిగల్లుమండి యుద్ధమున కృష్ణవరకును కన్నడ రాజ్య మొకటి పాలనలో విస్తరించెడి

ఆర్కాటు రాజ్యమును కాచిన హైదరాళి దివ్యంశలమును అంగ్ల కంపెనీవారు పట్టుకొనక విజాముతో సరియ మహారాష్ట్రలతో త్రైపిక కూటము (Triple alliance) చేర్చుటలేని హైదరాళి (క్రి. శ. 1780) యుద్ధములకు దిగిరి హైదరాళి రాజవశ్యముగ వాత్రైపిక కూటముని తగ్గము కానించెను ధనముమిగి మహారాష్ట్రలను అందించెను కడప మండలము వారెం గెద పని విజామును తన వశమునకి త్రైపికాగెను హైదరాళి, విజాముల సయంత్ర పై వ్యయము ఇంగ్లీషు సేవారి కల్లుల ప్లిట్ 1781 లో తిరువళ్ళూరుపై కడ పోడించుట అరిగెడి అంత భయముతో చరిచిత్తధరు విజాము హైదరాళి పశమును వికాపి యుద్ధము నుండి విరమించి, తరువాత వాంగ్లేయులతో పంధి



తేదీకొను ప్రాచీన యొక్కతేదీ కంటే చాలా తేదీ  
యొద్దమునకు పోగిరి పాపముతో మృత్యువును పొంది  
పించు మృత్యువు గవర్నరు కంటే 1700 లో ప్రాచీన  
రాజుతో పరిశీలించి యొద్దము తాపత్రువును ఇరువది  
మూడు వాగ్మించిన కాగముల నిర్మి పుష్కరము  
కునును, ఇకముందు పరిశీలనము ప్రైవేట్ పర్యాయము  
తేదీకొనునును అ పరిశీలన పరిశీలించును

[illegible]

మృత్యువేదాంతమున అంగీకృతమైనది సాధారణమున  
 ప్రాచీనరీతి వారిచేతనుగల గ్రామరీతిని వశమొనర్చు  
 తేద్యమును వారికి తన ప్రభువునువలె వసన కలిగించు  
 నిర్మియించు వారిని యుద్ధరీతిగా రా తిరుగుతూవారు  
 గోరాయమునకు దిగగా ముగ్ధులనుగల అంగు ప్రభువును  
 ప్రాచీనరీతి రాజ్యమువచ్చునవలె వశమొనర్చునంతరి  
 గ్రామరీతి స్థావరమున "మానీ"ని ముట్టుచివరి  
 అనునది వారికి వన రాజ్యమును వారివన అంగీకృ  
 తము 1780 లో ప్రాచీనరీతి యుద్ధమున వశమొనర్చు  
 80,000 ప్రభువునుగల. ఇందు 400 మంది యూరపియన్  
 అధిపతు గలది ప్రాచీనరీతి అంగీకృతమైన రాజ్యమున  
 అతడు అర్జునునిమను గొల్గొగొట్టున గల్గుచు కైల  
 అను అంగురీతినిగల కైదును 1780 లో  
 అంగురీతినిగల కైదునుగల "గొల్గొగొట్టు" గల  
 యుద్ధమున, 1781 లో "వశ" అనఁబడు" గలది

[illegible]

సిరియగు తేరి నుకూబిది విలువలవలక హైదరాబాద్ గొప్ప యోధుడు చదువను, వ్రాయును రాబోయినను అతడు నిరూపణను చాలాచేయుగ కాదుకెడిరాదు ప్రత్యక్ష విరహపాపము నాతడే వ్యయముగ కావనాకెడి దాని అతడు మున్నెవరుగ నున్నదాదే యున్నదవలెను నియంపించెను హృదయమును వ్రాసెనా దానిని చిరాముగ వేసిరిను హైదరాబాద్ తన యుద్ధగృహ విశాసమును బలిగొందుడను ఖాన్ మురాదానను ముప్పాతిపైలు దెచ్చెన హైదరాబాద్, నాటి కారక హిక్మతుల్లహిదును విరహము నును హైదరాబాద్ గారి శ్రీరంగనట్లుముతో నిర్విరళుల బడెను

పైరవారి వద్దకు అరిగి కుమారుడు తిమ్మమ్మతో  
మైసూరు పాలకొండయ్య (1782) ఇదిగా రాముడు  
కడ పూర్వయ్య దివానుగ నుండి తిమ్మ కంటి  
వారికి బిల్లు వ్రాయించి పూని, అరిగెయ్యలను కేరకును  
మండి కరిమిని యిప్పించుమనెను ఇంకనువారును  
తిమ్మతో కను బలమును తిమ్మగొప్పతో రాము నిలవ  
గలుగుమనగా రావించుచుండి కంటిని మిగిలెయ్యమను  
తిరువామ్మయిన తిమ్మ ముట్టిండ్రివారకు రాకెనును  
యెప్పు యిదివారు తిమ్మగొప్ప 1790 తో ముగవమైసూరు  
యెమ్మవారు ప్రకటించిరి వారిపారి మహావైభవము,  
నివాసులు గూడ తమతో కలపకొనిరి గవర్నర్ జిజ్ఞాస  
లాడె వారకు వారికి స్వయంవారు నేరకు పరికించి  
బలమును వాగ్దానమును వచ్చుముగ నిట్లును కిట్లును  
మను తేరి క్రితంపట్టుమును ముట్టిండ్రిని తిమ్మ దివా  
లేక 1788 తో 'క్రితంపట్టుము నుండి రావించుగ'ను  
రాచిగివారము తిమ్మ కడ వలము వచ్చుమును కిట్లెను  
వలించుచు, భవము వలించుముగ, కడ కుమారుడును  
వలించు కంటినిగిరి పయించెను



**కన్నడ భావ**

మనకు పాఠకులైన ౨ మైసూరు సువోరాజవంశములో 25 వ వాడగు శ్రీ జయరామరాజు ఒడయర్ మైసూరు రాజ్యమును 'రాజ్యప్రముఖుడు'గా పరిపాలన నిర్వహించ పాగలు (1860).

తరువాత హిందూదేశము ప్రభావతాళ రాజ్యముగ మారినది అప్పుడు రాష్ట్రమున పుట్టి రాజ్యం వశము తయారయ్యెను ఈ వశము వసువరించి రావరికము లన్నియు నిర్మూలించబడెను పుట్టికే సంప్రదానివలనను ముందావంగలది 'రాజ్యప్రముఖ' నియత వదని రాజ్య వారవత్సమును తీసివేయబడెను హిందూదేశమునయు భాషాసూతముగను, భౌగోళిక దృష్టితోవను 14 రాష్ట్రములుగా విభజనయ్యెను (1868 వరకు 1 వ తేదీ) రాష్ట్రాన్నివలనను గవర్నరు అనంతరీ అప్పుడు మైసూరు రాజ్యము కన్నడరాజ్యముగ పరిణతి చెందెను

ఈ సూతన పుట్టినప్రకారము కన్నడ రాజ్యములో బొంబాయి, మద్రాసు, ప్రాచీనాదు రాష్ట్రములలో నున్న కన్నడ ప్రాంతములన్నియు మైసూరురాష్ట్రములో చేర్చబడెను దీనిని రాష్ట్రములలో పలుకుచి తేళ ప్రస్తుతున్న కన్నడిగుండరు కీకరాష్ట్ర పాలనలోని రాగినిగి

ఇందియట్ యూనియనులో రాష్ట్రమున పుట్టి రాజ్యం పరికముగా కీర్తిత మాతన మైసూరురాష్ట్రముయొక్క, వై రాజ్యము 74,847 వ మైళ్ళు అలాగా 1,04,01,407 రాజ్యభావ కన్నడము అవసాంద్రత వ మైలుకు 808 మంది రాజధాని పెంగుళూరు రాష్ట్రానికతి గవర్నరు పరిమరీకయందు అరేబియా సముద్రమును అనుగొని గొప్ప సముద్రకీర ప్రాంతముగలది చందనము, ఇనుము, ఉప్పు, పిమెంటు కాగితము, ఉప్పు, పప్పు, మొదలగు పారిశ్రామిక కార్యకరముల కలపు హిందూస్థాన్ ఎయిర్ లైన్స్ బొంబాయికి మెన్ దీ టూల్స్, భారత్ ఎలక్ట్రోనిక్స్, ఇందియట్ టెలిఫోన్ ఇంజనీర్స్ గవర్నరు మెంటు పిల్లు, పిరింగ్ ఫ్యాక్టరీ మైసూరు ల్యాండ్ వర్క్స్ అని ప్రతిష్ఠాపనలు కలపు అంగారు గమలు గూడ కలపు

ప్రస్తుతపు మైసూరు రాష్ట్రమున 4 డివిజనులు 19 జిల్లాలు ఈ క్రిందివిధముగ నున్నవి

**వజ్రగోత్ర అంశ**

- 1 మైసూరు డివిజన్ - మైసూరు, మార్గ, మండ్య, హవే, రహిల పెరూ, చిగమాల్ పుర్, పి.మోగా జిల్లాలు (7)
- 2 పెంగుళూరు డివిజన్ - పెంగుళూరు మండూరు కోలారు, రిచిత్ మర్గ్, బర్గారి జిల్లాలు (5)
- 3 పెల్గాం డివిజన్ - పెల్గాం, చార్నూడ, బిగాపూరు, ఉత్తర పెరూ జిల్లాలు (4)
- 4 గుల్బర్గా డివిజన్ - గుల్బర్గా, రాయచూరు, విడర్ జిల్లాలు (8)
- 5 పెంగుళూరు (7,78,977), మైసూరు (2,44,839) కోలారు గోల్డ్ ఫీల్డ్స్ (1,59,084), హుబ్లీ (1,59,839) మంగుళూరు (1,17,088) అమనది మొదటి కరగతి వట్టలు ములు

మైసూరు సువోరాజం పాలనములో విద్యా, వై.జ్ఞానిక రంగములలో ఎంతో అభివృద్ధి చెంది, మైసూరు రాష్ట్రము ప్రసిద్ధి. యున్నది

భావ

**కన్నడ భావ**

శ్రీ క అరంజమునకు ముందే కన్నడభావ ఉంది యుండెనది పాధించుకు కాభారములు కలపు. తమిళ గ్రంథములు అయిన ఆభారములు, తిత్తిప్రకమున ఉప లభ్యమై, గ్రీకు భావలో రచించబడిన పోర్టు ప్రధాన భాట కము ఈ విషయమును అందరవచుచున్నది కిలాశేన ములు శ్రీ క అరవ క రాజ్యముమంది ఉపలభ్యము అగు చున్నది పొర్టుడి యను పులంబు రోరక కన్నడ భావ నము శ్రీ క అరవ క రాజ్యమున కింజించబడినది విద్యాం మలు తెలిపియున్నారు ఆ భావమున మనమోగించ బడిన కన్నడ భావయందు పంపుక కల్పములు మారె కేంది రొప్పున కలపు

ప్రసిద్ధమగు సంప్రదానిక భావంలో తమిళము తరు వాత కన్నడము భాషాప్రాధాన్యము మరొకయవది పరి త్రజ్ఞాలు, కన్నడముయొక్క ప్రాచీనతములన్ని, అన్నిరాయ మును వ్యక్తపరచియున్నారు ప్రాచీన కన్నడమునకును, తమిళ భావము పాపుకన్య ముఖముగ నున్నది కన్నడ భావయందు పూర్వరక కన్నడ (పూర్వభావ కన్నడ), హళగన్నడ (భావగన్నడ), నదుగన్నడ, హోమగన్నడ,



విశక్తి ప్రత్యయములు బహువచన ప్రత్యయములకు పేరుగా లేదును

వంధి : పుర వంధి, వ్యంజన వంధి యివి రెండు విధములు కాదు రూపికి వంధి అగుచేయడం రెండు పురములలో మొదటి పురము లోనినను అర్థమునకు వంధి కలుగునపుడు పూర్వ వచాంతమును బట్టి యి, వ, అ గమము లగును వ్యంజన వంధిలో ప్రధానముగా ఉత్తర వచానియందున్న వర్గ ప్రతమావర్తములు తృతీయావర్తములుగా మారుదు చ, ట వర్తములకు అ, డ, వర్తములు కన్పిడమున రావు క, క ష లకు గ, డ లు మార్గము వచ్చును కొన్ని యెడల వచాంతమును కలదు వచాంతము వచానమున ప్రవర్తమైన వంధి క్రిత సమానముల వరికాదు కన్నడ చార్వాకములలో కలదు తక్కువైన కర్మచారము, ద్వగు ద్వంద్వ, బహువచన అవ్యయాలావనము తి సమానములు తుదత్విదసమానములు గాగ్ క్రియానమానము గనుక సమానము అని సమానము అనవలసి లేదుగా కలపు క్రియానమానమున పూర్వవచనము కారకము, ఉత్తరవచనము క్రియయై యుండునదిను సంఖ్యా వర్తనాను, గుణవచన, కృదంతములు పూర్వవచనములుగా మండి ఉత్తరవచనము కారకముగా మండిన యెడల గనుక సమాన మగును కన్నడ సంఖ్యక వచనముల సమానము అని సమాన మనెడును

సంఖ్యావచనముల సంఖ్యావాచకములు సంఖ్యలకు తెలుపును ఇది వపుంజ లింగములు వివిధుండి పుంలింగ, స్త్రీలింగములు వానింపెందును

వర్తనావచనము ప్రతమ పురుష వపుంజ వర్తనాను ముండుండి పుంలింగ, స్త్రీలింగ వర్తనానుములను వియ మానుసారముగా పొందినవచ్చును ఉత్తమ, మధ్యమ పురుష వర్తనానుములు వ్యత్యయములు సంజంభవాచకము కన్నడమున కాదునతో లేదు

క్రియావచనముల చాతుర్యములు వాచాంతము లేదన తరువాత పురుషవాచక ప్రత్యయములకు లేవు క్రియా వచనములకు పొందినతోనవలెను కన్నడమున భూత భవిష్యత్తులై మానములను చాతుర్యములు కలదు ఈ ప్రత్యయములలో పాశ్చాత్య వర్తమానకాల ప్రత్యయ మిచ్చును వదిలియి క్రొత్త ప్రత్యయము రూపికి వచ్చి

నది వర్తమానకాల క్రియా ప్రత్యయములు వాచాంత గన్పడములో లేదుగా నున్నది కాదుకాదునతో పాచా వ్యముగా భవిష్యత్కాలము పురుషవచనమున లేదు గ్రంథస్థ కావయిండు కందు భవిష్యత్కాలము గ్రంథము లలో వర్తమానకాలముగాను, వర్తమానకాలము భవిష్యత్కాలముగాను ఉండును అత్యాంతప్రత్యయములు వచనమును, పురుషమును చూపును ప్రతమపురుష పుంలింగ, స్త్రీలింగ, వపుంజ లింగ ప్రత్యయములు పేరుగా మండును పుంలింగ, స్త్రీలింగ బహువచన ప్రత్యయము లొకటే కన్నడమందు విద్యర్థప్రత్యయములు కలవు అత్యాంతప్రత్యయములను పేరుగా చాతుర్యము లేవున యెడల ఏదేని చార్వాక మగును

అవ్యయములలో కొన్ని అవ్యయములకు కాదు విశక్తిలు లేవు కొన్ని అవ్యయములకు కాదువిశక్తి ప్రత్యయములు లేదును

విశేషములు కన్నడభాష చాతుర్యమున వర్తింపున వచ్చినది తీవర్యానయొక్క ముఖ్యలక్షణము మార్పు పొందుట కన్నడమున బట్టి మార్పు చాతుర్యమున అదిగి ఈ భాషయందు అవధానేదములు కలిగినది కన్నడమందు కాచార్యస్థిని బట్టి కొన్ని ప్రాంతీయ భేదములు కనెడు నున్నది ఇది విస్తృతమగు ప్రచోకభాషకు సహాము చార్వాక, మైసూరు హైదరాబాదు, మంగళూరు ప్రచోమలందు కాదునతో నున్న కన్నడభాషయందు ప్రాంతీయ భేదములు కలవు పురభేదము, ఉర్బారణ భేదము వూడ కావనగును ఇదను గ్రంథస్థ భాషయిం దెక్కుడు వ్యత్యాసముందరు ఈ వృత్తినిబట్టి కన్నడభాష యందు పాచ్చుమున్నది ప్రవర్తమానమగు భాషయందు చాతుర్యమునకు భాషములను బట్టి ప్రాత కర్తములు నది పోవుటయి, క్రొత్తకర్తముల చాదిర్పించుటయి రహాముగ అంగురుండును పేరులేదు చాతుర సంభర్తము లను బట్టి అయా చాతురయొక్క భాషావ్యక్తములు కన్నడమున ప్రవేశించినది ఇది కాచార్యస్థిని, పుష్టికి పాచోయ్యకము కన్నడమందు సంఖ్యక, ప్రాకృక, హిందు స్థానీ, ఇంగ్లీషు మొదలగు భాషావ్యక్తములు చాతురమనని మొదటనే చెప్పుచుంటి.

**కన్నడ సాహిత్యము**

కన్నడ సాహిత్యము యొక్క అంశభాగమును విశ్లేషించుటకు వివృతమైన అధ్యాయములు ఇవవలసి ఉపలభ్యములు కావున శ్రీ క ర వ కళ్యాణమునందు దొరకిన సాహిత్యభావము కన్నడభాషయందు లభించెడి యున్నది. ఈ భావము యొక్క లిపి కన్నడలిపియై యున్నది. క ర కళ్యాణమునుండి కి వ కళ్యాణమునరకు కన్నడ భావములు అధిక సంఖ్యతో లభించుచున్నవి సంస్కృత కవియగు దండిక ప్రతిపదించిన శ్రీ వల్లభేశ్వరు కన్నడ మందు తొండియారు సహస్రగ్రంథ సంఖ్యగల 'మాహామత' బ్యాఖ్యానగ్రంథమును వ్రాసినాడు ఈ గ్రంథ కర్తృభావము కి వ కళ్యాణి భార్యమని చెప్పుచున్నను ఇప్పు డీ గ్రంథము అనుసరించు కన్నడ, శైవకవులు పాదారంభముగ తమ బ్యాఖ్యానంశమున సముంతభద్ర, పూజ్యారాధ కవిరత్నమైలు అను నీ యున్నవగు ప్రతిపదములు కాని ఈ కవిశ్రయమువారు కన్నడమందు గ్రంథములు వ్రాసిరన్న విషయము సందిగ్ధము రాష్ట్రీకుల చక్రవర్తియగు వృషభుంగుడు కన్నడ కవులను పదియందలి కేర్పావీ యున్నాడు నీరు గద్య పద్య గ్రంథములను రచించిరి ఈ కవులు వ్రాసిన కావ్యములు ఉపలభ్యములు కావున వృషభుంగుడు కావ్యప్రేరములతో తెత్తూరి, వెదకె అను రెండు కావ్యప్రణయితుల ప్రస్తావించి, నీటి లక్షణములను మాత్రీకరించివాడు ఈ కావ్యవ్యూహము లను వివరించు గ్రంథములు లభించలేదు

వృషభుంగుడి (శ్రీ క 814.77) అత్యంత ప్రాచీన గ్రంథములలో వృషభుంగుడు వ్రాసిన కవిరామనాథ మొకటి రాష్ట్రీకుల చక్రవర్తియ కన్నడ సాహిత్య వృద్ధికి బాం ద్రోశ్వాసా మొనగిరి వారు వ్యయముగ గ్రంథములను వ్రాసిరి వృషభుంగుడు మార్కళేయ (ప్రస్తుత మశిఖేడ) మందు సుమారు 64 సంవత్సరములవరకు అత్యంత వైభవముగా జీవితము ఇతని కాలమందు కన్నడ సాహిత్యము అభివృద్ధి చెందెను వృషభుంగుని 'కవిరామనాథము' సాహిత్యరత్నావళి మహోదా త్రమైన గ్రంథము ఇది లక్షణగ్రంథమగుటచే ఆ కాలమునకు పూర్వమునందే కన్నడ సాహిత్యము ప్రవృద్ధమనవలయును ఉన్నట్లు విశ్లేషించవచ్చును కర్ణాటకాధిపతి, అజ్ఞానాధిపతిగల గురించి

ఈ గ్రంథమునకు పరిచరముగ ప్రతిపాదనము గలదు కవిరామనాథునియందు రామాయణ సుసోభారత గ్రంథములకు సంబంధించిన లక్ష్యములొకటి ఉద్ధరించబడవలయును గలవు. కర్ణాటక ప్రాంతము యొక్క దిక్పక్షము మహావారము, ఉద్ధమైన కన్నడభాష ప్రభావమునుండిన ప్రత్యేకము ఆ ప్రత్యేకము నందలి ప్రతిభ భాషాపరిజ్ఞానము కన్నడ కావ్యపరిణతి మొదలయిన గొప్ప విషయములు ఈ గ్రంథమువలన తెలియుచున్నవి

శ్రీ 18 వ కళ్యాణము ఈ కళ్యాణియందు వీరకవ ప్రభావము లయిన కావ్యములు రచితము లయ్యెను రాజులు స్వీయరాజ్య దివ్యరణ రాజావృణితులైన సరస్వరము గలించుచునుండిరి దిగ్విజయములు, దోరాలుమునై దోరాలుములు అదుగుచుండెను ఆ కాలమునందలి ప్రతిభా విరాళిమైన కవులైన ఈ పరిగ్రామముల ప్రభావము సహజముగ ముదిరినయ్యెను ఈ ప్రభావము యొక్క ఫలితము నంద, దోర్నా రన్నకవుల కావ్యములలో ప్రతి విశిష్టమయ్యెను పంప రన్న అను కవులు వ్రాసిన కావ్యములను తమ రోషముతో అంత మొనర్చిరి సందలి 'విక్రమాద్భుత విషయము', రన్నకవి 'సాహసరీమ విషయము' ఆ కాలమునందలి వీరకవ ప్రతిపాదక కావ్యములకు ప్రకృష్టోదాహరణములు

పంపకవి (841) కన్నడ కవి శ్రీశీయందు ప్రథమ స్థానము నలంకరించుచున్నాడు ఈ కవికి కన్నడ సాహిత్యమున 'అదికవి' యను ప్రసిద్ధి కలదు పంపకవికి తరువాత వచ్చు కవులు అతని కవిగా సామర్థ్యమును గొనియోడి కావ్యారంభ మొనర్చిరి ఇది పంపకవి ప్రభావమునకు నిదర్శనము

పంపకవికన్నడకు నేమలవాద అను ప్రత్యేకమును పలుచుండిన బానుకన్న కాళా సామంత యాచార్యునియైన రెండవ అశ్వేసరియొక్క అష్టాన కవిశిష్యుడు ఇతను శైవ మతవాదంబులయైన యుండెను 'విక్రమాద్భుత విషయ' మను బౌద్ధ కావ్యమును 'అది శిష్టకర్తృభాగ' మను బాల్మిక కావ్యమును వ్రాసెను ఈ రెండును రంభా ప్రణంభములు విక్రమాద్భుత విషయమునకు 'పంపకారక' మని పేరు కలదు ఈ కారకముందు కవి తన రోషమునకు అశ్వేసరిని అధ్యమనితో దోర్నా కళా వాయునినిగా

వర్ణించెను చాన్దవర్ణుల కారకముమీనును వంశ కారకము  
వలను వర్ణచాన్దము కలను వంశ కారకమున ద్రావణి  
వంశవర్ణి కాదు అప్పుడును మత్స్యయంత్రమును శీరించి  
ద్రావణిని పొందిపొందుమును లేచిపోయెను ద్రావణి  
వర్ణినిపొందరాక ప్రథమము వంశ కారకములో లేదు  
అప్పుడును వర్ణాన్నిలేవదును మత్స్యద్రావణిని చిత్తమును  
పొందించుట ఇందుకావము మహాకారక యుద్ధానంతరము  
అప్పుడునే వర్ణాన్నిపొందుదును

అదీపురాణమందు తైవ ప్రభమత్స్యంకరుని శీరితము  
అత్తంక గంభీరముగా, ఉపాత్తముగా వర్ణించబడినది  
వంశవర్ణి పాపమితవచనము అవని అవస్థాపాచారణ  
మైన ప్రతిభ ప్రవర్ణుకాగుదును, సమతూలముగ వచ్చు  
వంశ్యుల కన్నడ పరణంపము, రహస్యపూర్వక మొదలున  
కావ్యగుణములు అంతటి కన్నడ పాపాత్మ్యములో అగ్ర  
స్థానమును సమకూర్చినవి

పొన్నకది (960) తైవము చాన్దగీటాను చక్రవర్తి  
యగు మూడవ కృష్ణుడు ఇతని 'ఉత్తయతని చక్రవర్తి'  
అను బిరుదము వొనగెను ఇతడు కన్నడ పాపాత్మ్యమును  
ప్రభవమది చక్రవర్తిగా చాటికొనినాడు కాంతిపురాణము,  
ఉపాక్షరమాల, భువనైక రామాయణదయము గత  
ప్రచాన్దగత అను గ్రంథములు ఈతని రచనలు వీటిలో  
మొదటి రెండే ఉపన్యాయము పొన్నకటి తన కవికాశ్రీ  
యందు పూర్ణవిశ్వాసము కలదు కన్నడ కవికా రచన  
ములో అవగతం కలగుటయు వ్రేళ్లమరియు సంస్కృత  
కవికారచనలో కాకరావణలో చతుర్థుల మధికమయియు  
మధ్యోపనిషాదు పొన్నకని సంస్కృతగ్రంథములు  
లభించుట లేదు కాంతి పురాణమందు పొన్నకది  
18 వ తైవశతాబ్దంకది శీరితపర్యంత వర్ణించినాడు.  
పొన్నుని కావ్యమందు సంస్కృతప్రభావము అధికముగ  
కనిపించును

రాముండరాయుడు (978) కన్నడమందు త్రివిధ  
కలాకా పురుష పురాణమును గద్యగ్రంథమును రచించెను  
ఈ కవి గంగరాజు యాష్టమందు ముగ్ధునిగ మండును  
ప్రావణ తెగ్గళమున తైవ గోమతేశ్వర విగ్రహమును  
ప్రతిష్ఠించి కీర్తిపడెను కన్నడమందు గద్య గ్రంథకర్త  
లుండినట్లు పృథువుంగుడు ప్రస్తావించినాడు అ గద్య

గ్రంథము వీరవరు దొరకలేరు రాముండరాయని కృతి  
ప్రకటపడినది

ఈ కళాద్రియందే కవితాగ్రాహ్యము వర్ణారాధన  
మును గ్రంథమును గద్యమున రచించెను తెలియమున్నది  
మొదటి బాగవర్ణ (980) కన్నడమందు ఛందోబంధ  
అను ఛందో గ్రంథమును ద్రావణి గుణగారియకర్త  
కముగా ఛందో గ్రంథ మొకటి కన్నడమందుండినది, అ  
గ్రంథము బాధారముగా అమృతపాగుడు (10 కళాద్రియ)  
తదిక ఛందో గ్రంథమును ద్రావణిని చెప్పియున్నాడు  
గుణగారియ గ్రంథము దొరకలేదు. అ గ్రంథ కాలము  
9 వ కళాద్రియ ఈ బాగవర్ణమును కావని కారంబిని  
కన్నడమున చంపూ ప్రబంధముగా ద్రావణి

కవి చక్రవర్తి రమ్మడు తైవముకావలెనది కళ్యాణ  
రాళుకర్ణ చక్రవర్తి యగు అహవసుద్ధుడు 'కవిచక్రవర్తి'  
అను బిరుదముతో రమ్మకదిని గౌరవించెను వంశవర్ణి  
తరువాత కన్నడ పాపాత్మ్యమున రమ్మకది ఉన్నత  
స్థానము కలదు రమ్మకని వంశవర్ణి నమస్కరించి 'పాపాన  
వీను విజయ' మను కావ్యమును 'అంత పురాణ' మును  
ద్రావణిగా 'రమ్మకంద' మను విషయము దొకటి ప్రకటించ  
బడినది పాపావర్ణిను విజయము (గరాయుర్వము) నందు  
వీను దుర్బోధమల గరాయుర్వము వర్ణించబడినది ఇది  
చంపూకావ్యము వీరవర ప్రభావమైనది రమ్మకని  
'ఇంతపెదంగ' అను పేరుగల రాళుకర్ణచక్రవర్తిని కారక  
వీను సేవనితో పొన్న అశేరముగ వర్ణించెను. రమ్మకని  
యొక్క చాటినయ రచన శాస్త్రమీయని పాక్షరబోధలు  
మండి కవి కళి అపారాధములు అంతపురాణము అను  
వది తైవముమీన ద్విత్వీయ శతాబ్దంకైన అంతపాటని  
చర్చిము ఈ పురాణము తైవపురాణ అంతపాటార  
ముగ రచితమైన చంపూగ్రంథము

11 వ కళాద్రియ : ఈ కళాద్రియందు దోళుల రాముల  
వంశ చాన్దగీయందు కాంతిక్షరణుల తేజబోధులది గ్రంథ  
రచన కన్నడమందు అధికముగా జరుగలేదు కళ్యాణ  
రాళుకర్ణచక్రవర్తి యగు అతన విగ్రహానివర్ణి కాం  
మిది ఈ కావ్యముకల్ప కావసము లంతముల కష్ట  
టాల్గడలేకములందు లభించినది ఈ చక్రవర్తి కాన్దర  
తేజమునుండి వచ్చిన ద్విత్వ, విజ్ఞాతేశ్వరాయలని అగ్రయ

మిచ్చి వానిని గ్రంథములను బ్రాయించెను ద్వియును (1086) విశ్వానరాయణ వరీతమును, ద్విశ్వానరాయణము మిశ్రానరాయణ గ్రంథమును సంస్కృతమును రచించిరి కాంచనాశ. శ్రీరచారాశ్చ, చంద్రరాశ, వాగవల్క్యారాశ్చ ప్రశస్తులగు అశోకపుట కన్నడమును గ్రంథములను బ్రాచీనీ చంద్రరాశ అన 'మదనశిలము' వ కాను వాక్యమును వర్ణించెను ట్టక్క. స్మృత్యమును విరచించి వనో అశోక స్మృత్యము లగుట దీని లై క్షిప్రము ఇది ద్విశ గ్రంథము దీనియందు పట్టించియుక్క ప్రస్తావము కలదు

12 వ కళ్యాణము పరిచేదన కళ్యాణమును పూర్వాశ్చము ఉత్తరార్థము అని రెండు విభాగములు చేయ వచ్చును పూర్వాశ్చమును లై వశపుల వంశ్య అశోకము ఉత్తరార్థమును వీరశైవులవంశ్య లైవది ఈ కళ్యాణము యొక్క ఉత్తరార్థగ్రంథమునందు వీరశైవ మతమును బహిష్కరించు ఉద్దేశించెను. దీనివలన వీరశైవ పాహిత్య రచనకు పుట్టి లేకుందని ఈ కళ్యాణ పూర్వాశ్చమున లై వనువాచనంబైన వాగవల్క్యని రామచంద్ర చరిత పురాణమును, మల్లికార్జున పురాణమును చంద్రయానమున రచించెను వాగవల్క్యను ప్రతిభాశాసితమనకని రామ చంద్రచరిత పురాణమును రామాయణ కథ వర్ణించబడి యున్నది వాల్మీకి రామాయణకథలను, ఇందలి కథలను కళాంశములలో అశోక శీరములు కలపు (1) ఇందు రామశాస్త్రియలు కారణపురుషులు కళానాయకులు లక్ష్యములు లక్ష్యములే రావణవధ చేయును (2) విశ్వా మిత్రునిపేరు లేదు (3) వాగదుకు ఏకాదశిని మోహించెను (4) రాము డశోక వివాహములు చేసింది కళేం దీనియందీ చెప్పబడినది (5) ముగ్ధిరాముల కపుటాగు, కపర్వణులు (6) రావణులకు రక్షగ్రీవములశేపు రక్షగ్రీవు డనుగేయ మౌత్తములకు ఇందు అశోకములై న మాయలు గానించబడిన కన్నడ పాహిత్యమును ఈ గ్రీవి డ్విశ కవిశ్రోత రచించెనాడుగా వర్ణించబడుచున్నాడు

నణిపేమిడు (1113) తర్కవాళ పురాణమును చంద్రావలంబముగ రచించెను ఇందు లై వమతక క్షములు కళానాయకుల చెప్పబడినది

రెండవ వాగవల్క్య (1114) ఇశోక మైత్రీధ్రుల కథనాయకులు కావూనరాయణము, కర్ణులక వాహ

భూషణము వస్తుకోశము అను మూడు కృతులను బ్రాహ్మివాని కావ్యానంతరీకవమనందు వ్యాకరణ, కావ్య తత్త్వ, అంబికారవిషయములు ప్రతిపాదించబడిన కర్ణాటక భాషామౌళియము సంస్కృత భాషయందు బ్రాయ లిపి కన్నడవ్యాకరణము, వస్తుకోశము సంస్కృత శక్తి ములకు కన్నడమునందు అర్థములనిచ్చు పద్యవిధులునుపు

బహిష్కరించు (1140) కంచనీ ద్విలంకాకవ గ్రీ లభావము వందు కంచనీ ప్రభావి అను అధికార స్థావరము నలంక రించి కన్నడ పాహిత్యమునకు గొప్పదన చేసెను ఇతడు వీరశైవ మతమును వర్ణించి కిశోరణులనును క్షై ప్రచారము చేసెను ఇది కన్నడ పాహిత్యమును బ్రాంతికావము కారకుడు బహిష్కరించు ఇదివరకు లై వశపులు గ్రంథములను పోగన్నడ భాషయందు బ్రాచీనీ కావ్యము ముఖ్యముగ చంద్రావలంబహిత్యమున ముగించు భాషయందు సంస్కృత భాషాపాహిత్యముల ప్రభావము అత్యధిక ప్రమాణముగ అగమదును బహిష్కరించు కవ కావములను మతక క్షములను అనుల వ్యవహారభాషయందు ముగిసార ముగించెను ఈ పాహిత్యమునకు "వచన పాహిత్య" మనుగేయకథను బహిష్కరించి ఈ పద్య రచనవరంచి కిశోర లులు అశోక వచనములకు బ్రాచీనీ మదనోక మాత్రయ్య డిప్పిరి టొమ్మయ్య, మహాదేవి, అక్క. మొదలగువాని వచనములను అందముగ రచించిరి

పారిపార, రామనాథ శైలియవద్దరవలు - అను ది ముగ్ధునికావము వివాదగ్రస్తముగ మన్నది శ్రీ క 106 ఈ కవులయొక్క. కావముని తెలియదన్నది పారిపారుకు 'గిరికా కల్పాణ'మును చంద్రావల్కయమును బ్రాహ్మణాదు లాచమల చర్మకమును 'రంగ' లంకావమును సునో పారముగ రచించినాడు వీరశైవ కవుల కవిత్వయము నందు మిక్కిలి గౌరవమును పొందుదు రామనాథుడు పారిపార్వద కావ్యము కిద్దరామ పురాణము, వీరనాథ చర్మక మొదలగు గ్రంథములు పట్టించిందమున రచించెను రామనాథుడు పట్టించి ప్రభుత్వమును కావ్య రచనకు ఉపయోగించి కృత్యాధ్యయము దీనివలన ఇదిగి కన్నడపాహిత్యమున విస్తృతమును లభించెను పారిపార్వద కావ్యము ఒక ఉత్కృష్టమైన పట్టించి కావ్యము రామనాథుని మార్గము అనువరించి తదవంతరమున



**తప్పుడే సాహిత్యము**

కవులు పట్టరిలో బ్రాహ్మి ఈ కళ్యాణమునైన మహమ్మద  
యను శృంగార కవിയను నైన నేమిచెల్వదు (1170)  
లిలావతి చంద్రావలంబము బ్రాహ్మి ప్రఖ్యాతిగాంచెను

ఈ శాస్త్రీయమున బ్రాహ్మణ శాస్త్రులందు ముమ్మడి  
అయినవారు దుర్గమహా (1146) దుర్గశక్తులు (1180)  
దుర్గమహా శాస్త్రమున సంపత్కల్యాణమున వంశా-  
ధారమున రచించెను ద్విత్వమున ద్విత్వమున శ్రీమద్  
సంగీతమున రచించెను. ఇతడు శాస్త్రమున విశేషమున వంశా-  
ధారమును బ్రాహ్మణ. సంపత్కల్యాణ, శాస్త్ర శాస్త్రులందు  
ఈ కవి అధికారమున బ్రాహ్మణ శాస్త్రులందు మహాశాస్త్రము  
నకు అత్యంతమున బ్రాహ్మణ శాస్త్రమునకు ఈ శాస్త్రీ-  
యమున వంశాధారమున, శ్రీమద్విత్వమున శాస్త్రమును  
యదలె నమను.

పదమూడవ కళాశ్రీ ఆరంభమున నున్న వృత్తియ కవి ప్రకారమిది యగ్ర శిష్యుడు (1809-1810) యోగరథ చరిత్రమున, అంజనవాళి పురాణమును రచించెను విరణ్యుని ప్రకృత శిష్యుడనై "విశ్వవిద్యారంశి" యను దినపత్రికను వారాంశముగా వ్రాసినది కళావిశేష శిష్యుడనై అపరమపూరణము యోగరథ చరిత్రమునందు "విశ్వ మహాత్మే రమతే వారి" అను విషయమును ఈ యోగరథుని చరిత్రమును కన్నపూర్ణానందగిరిని మహాత్ముని గురించిగాను ఇది రచనదర్శక ప్రకారమున వ్రాసెను అన్నది మున్నగు వైకవ వాచానందమున అతడు తన కీర్తనలపైకె రచనలను వ్రాసిన పంపునామమున చంపునామమున వ్రాసినవాడు దీనియందు చంద కానుని ద్విపదయైత కళ మిక్కిలి మహతః" నన్నట్లమై నది అందయ్య (1286) కన్నమగరవా" అను గ్రంథమును రచించెను నలవత్తల కవి ముగ్ధాక్షరమాలికా రచించి జలయందుకు దీనికి గల గలకొత్త కై వాని మహాదేవుడు (1376) తన రామాయణమును వివిధ పట్టుదతో రచించెను తొందన కవి (1800) ప్రాచీనమును, ఇతడు రచించి కవి ప్రకృతమైన భక్తమూల చరిత్రమును చంపునామమున రచించెను ఇది పంజాబీరథ విశ్వనాథమిశ్ర అంశమునది

ఈ శతాబ్దమున మల్లికార్జునుడు (1845) తనకు పూర్వ  
మందుండిన ప్రసిద్ధకవుల కావ్యములనుండి అష్టాదశ వర్ణన  
లకు వెంటబెట్టిరి. ఈ తనమున వర్ణములను సంకలనము

తే "హుక్" మర్యాదకము" అను గ్రంథమును రచించెను  
 వస్తువేదమును వెలసిన ప్రథమ పత్తియ నంతవఱకు గ్రంథ మిది  
 కన్నాధ్యాయమును ముద్రాపణమున కేరెనా (1890) క్రొత్తమున  
 రచించెను అను వ్యాఖ్యలగునగునైతే వ్యాఖ్యరచనముగ పరిగ  
 కన్నకళాదోత్ర సమర్పణకైతే వ్యాఖ్యరచనముగ పరిగ  
 దుండెనువచ్చుచే 14, 15 16 కళాధ్యాయములను కన్నక  
 పాపకర్మమునును దిలపెయ్యగ వచ్చునైతే వ్యాఖ్యయైతే, రోమ  
 కైతే పరిచి 12 వపులను పరిచి 12 వ కపులను, బ్రాహ్మణ  
 కపులను బ్రాహ్మణములను లోకమును మిగిలిన (1899)  
 జనపపురానును కర్మమును మిగిలిన రచించెను  
 ఈజనపపురానును పాల్కుడి దోహదాదుల రచించిన  
 తెలుగు జనపపురానును అకారముగా రచించెదనైతే  
 ముగిసిన (1895) కర్మకాండ పురాణమును పంపియవలెన  
 రచన గ్రాసిన బ్రాహ్మణరచనలను గానము (1419,  
 1440) వలెనుచేసిన మూలక కర్మమును కన్నకళాదోత్ర  
 కారకము యొక్క రచన పత్తియవలెను గ్రాసిన  
 కన్నక పాపకర్మములను పంపియవలెను బ్రాహ్మణ  
 కర్మమును ఈమహాకారమును పంపిన పాపకర్మము  
 గానమును కుంభగ్రాహ్యమై యుండునవలెన దీనివలె  
 ప్రాక వ్రేమును కలిపినది ఈ కర్మకర్మమును పంపిన పంపియ  
 వలెను గ్రాహ్య పాపకర్మములయై దిగిన పంపియ కళా  
 వస్తు వ్యాధములను పంపిన పాపకర్మములను పంపిన  
 మిగిలిన దిగియుండు రచనలను గ్రాసిన పాపకర్మము  
 దుర్యోధనుని కళాధ్యాయము, కారక బాలక మర్యాదకము  
 దుగా క్రొత్తముని కళాధ్యాయము, బ్రాహ్మణ పాపకర్మము  
 కర్మకర్మము, కర్మకర్మమున పంపినముగ రచించెదనైతే  
 పాపకర్మము కర్మకర్మమును, బాల కర్మకర్మము  
 విధులను, విధులను పాపకర్మము మిగిలిన పంపియమును పత్తి  
 కములయై మూలకకర్మముని కళాకారక అభివృద్ధి  
 విధులను అభివృద్ధి, పిర, కరుణ, బాలకర పాప  
 కర్మమును పంపియవలెను ముగిసినము. ఇంతవలె పంపియ  
 కర్మమును కళాధ్యాయమున పంపియవలెను ముగిసిన  
 గ్రాహ్యమును పంపియవలెను

వీరశైవ శక్తియైన చామరమును ఈ కాలముననే ఉన్న  
చామర ఈ కవి ప్రాచీన ప్రభులిలి అను గ్రంథము తెలిపిన  
విధమిది పునూర చావ్లికి (1600) అను కవి చావ్లికి

రామాయణమును కన్నడములో వ్రాసెను. దింగిరాజు (1600) "అనుల జువనరశము"ను, దిలగుల శివయోగి "విశేషమాదామిదే"ని ఈ కాలమునందే వ్రాసిరి శ్రీకృష్ణ దేవరాయల ఆస్థానమునందలి కవి పార్వత్యశామ దీరుదాం శిష్యుడై కవిత్వకవి, మహాభారతముయొక్క పదునొకవంద వర్ణములు మొదలుకొని శేషించిన 8 వర్ణములను రచించి రాయల కర్పితము చేసెను

"విశ్వాత్మ కుళయోగి" కన్నడమున భాగవతమును రచించెను ఇది పర్వతాదరణ పాత్రమైనది కన్నాకర వర్ణి "శరణే శైశవము" అను కావ్యమును పాంగవర్ణి ఛందమునందు వ్రాసెను. ఈ పందర్భముననే లక్ష్మీక కవిని గూర్చి ప్రస్తావించవలగును లక్ష్మీకవి రచించిన "శై మిని భారతము" కుమార చాన్దమిని భారతమునలె పర్వతాదరణమునాదివిడిచి ఈ కవికాలము అరిగ్గితము గృహ్యదేవరాయల కాలమునందు కన్నడ లేకములో విష్ణుశక్తి విష్ణుశక్తి ప్రోత్సాహము లభించెను శ్రీరామా నుకారాధ్యులు హోయసల విష్ణువర్ధనుని శ్రీవైష్ణవ దీక్ష విచ్చిన తరువాతను శ్రీమద్భక్తాధ్యులు వైష్ణవ దీక్షాంతమును ప్రతిష్ఠ చేసిన విష్ణుకుమ వైష్ణవశక్తి కర్ణాటకమున అము చేసారెను ఈ అధ్యుల అను యాయులైన వైష్ణవరాములు యశివరులు, కర్ణాటక మున ఉదయించి వైష్ణవశక్తిని ప్రచారము చేసిరి వైష్ణవ రాములలో ఆగ్రగణ్యులయిన పురందరరాములు విలయ వగరమునందు శ్రీ విలయ విశిష్టాములచారి లేకాయల నిర్వాణమునకు వారకులైరి పురందరరాములును, దీనిని అనుసరించిన మిగిలిన రాములును కన్నడభాషయందు అతే శీర్షకములను రచించి కన్నడ పాహిత్యమునకు మహోపకారము చేసిరి కళకరామ, విలయరామ, గోపాలరామ, అగస్త్యకరామ మొదలయినవారు లేల కొంత శీర్షకమును రచించిరి కన్నడ లేకములో వీరి శీర్షకములను అను రిచ్చిటిని పాఠులున్నారు. యశివరులలో శ్రీ పాదరాజు, శ్రీ భాగవరాజు, శ్రీ చారిరాజు, శ్రీ రామ మోదపాన్యములవారు కన్నడమునందు కృత్తి భావపూరితము లైన శీర్షకముల రచించి కన్నడ భాషకు పచ్చికను చేసినాళ్ళిరి. పురందరరామ పంగీక భాద్రమునకు చేసిన ఉపకారము పర్వదీక్షము

విలయవగర పామోజ్యుల పశుచాందరము కన్నడ పాహిత్యమునకు ఆకళయలు మైసూరు ప్రభువులైరి ఈ రాజులకాలమునందు హాళిగన్నడ పాహిత్యము పునరుద్ధరితము దొండెను తిరుమలార్కర, రిలపాధ్యాయులవలె పండితకవులు హాళిగన్నడమునందే గ్రంథములను భరించి తమ పాండిత్యమును ప్రదర్శించిరి శింగరార్యుడు "మిశ్ర దింగిగోదండము" అను కాటకమును వ్రాసెను ప్రాచీన కన్నడ పాహిత్యమునందు కాటకములు లభింపవు. 17 వ శతాబ్దారంభమున మండిత కట్టకలంకారు కన్నడమున పర్వపాహిత్య విషయక గ్రంథములును, కాటకములును కలవని తన శత్రుునుకావడ చార్వరణముక చెప్పినారు కాని అనాటకములు లభింపలేదు అందువలన శింగరార్క కృతమున "మిశ్రదేవరా గోదండ"కాటకమే కన్నడ మును ప్రథమకాటకము ఇది 17 వ శతాబ్ది అంతమున రచితమైనది మైసూరు బాలాలో చిక్క, లేవరా మూదవకృష్ణరాజు, కామరాజు మొదలయిన ప్రభువులు కన్నడ పాహిత్యమునకు అధికముగ హాహిత్యంబున మొనగిరి చిక్క, లేవరా కాలమున పాన్యమయము కవయిత్రీ కన్నడమును "పాదీలయే భర్తము" అనుకృతి పాంగవర్ణి ఛందములో రచించిరి ఇందు పచ్చిప్రకారార్థము ప్రలోధింపబడినది

పర్వకవి కాలముగూడ అనిర్వాచకముగ ముప్పది పర్వకృతి పదలు కన్నడలేకమున చాల ప్రచారములో ముప్పది తెలుగుభాషకు చేమన ఎట్లా, కన్నడభాషకు పర్వకృతి అట్లు అని చెప్పవచ్చును

కళక రచనకూడ కన్నడ పాహిత్యముందు చాల ప్రాచీన కాలమునుండియే పాఠింపబడినది హరిహరుని మహాభాతము, దోమేకుని దోమేకళకము కన్నడ లేక ముందు ఆ కాలగోపాలముగ ఎరిచితమైన కావ్యములు

పామోజ్యముగ 19 శతాబ్దమునందు కన్నడమున ముగ్ధ విష్ణులైన కవులు ఉదయించిరి మృత్యుంతముగ పీకయియీ పాహిత్యమును రచించిట్లు పాహిత్య చరిత్రనుండి తెలియదు ఈ శతాబ్ది ఉత్తరార్థమునందు పాహిత్య నంది ఎఱుల బా శిరో మొదలగువారు కన్నడమును పునరుద్ధరించి, కచ్చేన గావించిరి. ఈ శతాబ్దాలమునందే దక్షిణ కన్నడశిల్పలో ముద్దులు కను అక కవి ఉదయించెను

செய்யுள் ௧௩-5

యల్లలు తనవది కావ్వగానుము ఈ కది పోకగ్గుచు  
మున రెండు గడ్డకావ్వములను రచించి, కన్నెడ గడ్డక  
రచకా పట్టణలో ప్రాంతి శివార్సెను ఇతరు రచించినది  
ప్రాచీనమైన రామాయణ విషయము ఉపయోగించినది  
“పోకగ్గుచు” కావ చను ఇతని కై రియించు పదవి  
వగు పదాయము గోరవించుచున్నది

[illegible]

ಪ್ರಶ್ನೆ- ೨

నీటి పాపాపాకా వాహనములు దిగిపోయినను, పశుపాపములన్నిటిలోనునును నీటిదీనినకుఁ బ్రాయశ్చిత్తమున్నది. ఇది కానిచేయ, కనరాకులకును, మొదలగునాచు కన్నును పాపాపాకా వాహన ప్రతికూలముగా వాహనమున కే కానినను నీటి వేగోకేయియంగారిచేయ అగ్రగణ్యమై యున్నది పశవారసముతో (కారణం) కనరాకులకును ఇది పుష్కలమై ఇవారాచు నీరింపను (కా రా మ) మొదలగునాచు మృదువులు కడిగినపుడు, విమర్శగ్రస్తమములు, పైకొదిగి గ్రంథములు, కన్నుదేమను అపశ్యాగములుగా ప్రాయశ్చిత్తమునది పశుపాపములను పై పాపాశ్చయమియు, నీటికై పశుపాపములనును, ప్రాయశ్చిత్తపాపములనును, అనుచు పాపాశ్చయమియు పాపాశ్చయ పాపములన్నిటి కన్నుదేమను అపశ్యాగ గ్రంథములు, పాపగ్రంథములు, గ్రంథములు రన్నుదేమయి ప్రకారించు గ్రంథములు, కోకములు వేరకుల కైగి అయిపైగ, పాపము, గోకము, కోకములు గదకములు, ముపాపములను, పశుపాపము, విమర్శమునునుగాని ప్రాయశ్చిత్తమునును అనేక గ్రంథములు రనింపనది అందయ్యునది పన్నుగ్రంథములును ఉన్నయెడల ("పన్నుగ్రంథము" అను కాపమును ప్రాసంగికం) ఆ మొదటి పన్నుగ్రంథములను, పన్నుగ్రంథ కన్నుదేమములను పైగ్రంథములు ప్రాయశ్చిత్తములుగాని పన్నుగ్రంథములను పైగ్రంథములు ముఖ్యము మిరియూ పాపగ్రంథములను ముఖ్యము పైగ్రంథములను రనియి అందించారు ఇదిగల కవులు కాకపోయినవరకు కేవలములతో వాచుచున్నాచు వాహనములను పాపములను అందించ వరువాక కన్నుదేమ పాపాశ్చయములను పాపాశ్చయములను అందించు

474

**కన్నామియన్**

హిందూ విశ్వాస ప్రకరణమునకు ప్రచురకారము వరకు  
పురుషుడుగ కన్పాద్యునియన ప్రస్తుత పూర్వము 500 వ  
సంవత్సరమున లా అను రాష్ట్రముతో అధ్యునియను ఈయ  
శత్రువులను తిరియంగ హై అనువది తిరియంగ హై అ  
నై దిగోతోగ్గిగ నుండినాడు ఈయనకు స్త్రీవరకావలె

నాని పురుషుల సంభావనములేదు అందుచే ఇతడు తన దేవుల వనరులకు దింగిలై నుండి మరలయొకయంతరిని విరాచా మారెను కర్మవ్యాసమునకు పీఠపుత్రులై జన్మించెను మహా పురుషుల జన్మమునుగూర్చి విచిత్రితులగు గాకల ప్రతినిధులయినట్లే, ఈతని జన్మమునుగూర్చిగూడ కొన్ని అతి మామూలంకములు వ్యాసీగారెను ఈయన మారపు లు క్షాణోదయమును ప్రసాదించి అంతః ప్రకాశిగాయన పని తల్లిదండ్రులకు చేపకలు ఇతని పుట్టుకనుగూర్చి పూర్వమే తెలియజేసెదట !

కర్మవ్యాసయ్యో అనించి నప్పుడు అయనను కడుంతుటై లైవ ప్రవేశము లగు అపూర్వ అంతువులు కొన్ని మాత్రాగ్యములనుక కావలె యుండెను ! చేపకలు దివ్య సంశ్లేషమును వినిపించి రట ! అశరీరవాది ఈతని వాచి తీరవను ఉత్తరము మైవ దిగ నుండు పని పల్కెదట ! పీఠ ప్రియునిను చాక్షర్యముతో పుట్టిన కుమారుల దగుటవలన తండ్రికిమాత్ర మేకడు లైవ పరప్రసాద లభ్యమగు కని పించుటో అశ్చర్యమయ్యెను నాని తేకతేక జనించిన ఈ కుమారుని దివసాని పుట్టి గాంచి సంకలించు అవ్యక్తము దియంగిలై తేకతేకయ్యెను కర్మవ్యాసయ్యో యొక్క మూడవయ్యెను తేకతేక పరలోకమున తేకము

కర్మవ్యాసయ్యో విష్ణుశాసనమున అవ్యక్తమగు ప్రజ్ఞకు యావహికము, అతని విద్యయందును మిక్కిలి అవక్తి యుండెను పదునెనిమిదవశతాబ్దముల వయస్సు వచ్చినప్పు టి కాను క్షాణోదయము కావలెనని ఇతడు విశ్వయందు కొనిెను తండ్రి మరణమువలన కుటుంబమునకు చేద తేకము సంకలించిండున కర్మవ్యాసయ్యో విష్ణుశాసనము

మండియు ధర్మావస్థమునకై యిట్లించెనవహికయ్యెను ఈతనిని సంకొద్దిదక యొకటి విరాచా మయ్యెను అక కుమారుడును, ఇరువురు కుమార్తెలును జన్మించిరి నాని బాంధవముమండియు ఉన్న కాచగృహాన్ని తీసి తివ్యగూర్చు నున్న ఇతని గృహాంతరేవకములై ఎక్కువ దృష్టి లేకుండెను క్షాణియగువాడు సంపాదముతోమండియు కామరాచులై దీక్షకోట్టువలె విద్యనై యుండునని పద గ్రంథములు తెల్పుచుండును కర్మవ్యాసయ్యో తూడ

అట్లే ఉండెనుండవచ్చును విరాచామైన కోరికాణము నతే తయనకు తనచాక్షి ముతో అక ఉద్వేగము దొరకెను ఉద్వేగముమందు ఇతడు క్రమక్రమముగ అతిపిష్ట గాంచ తొల్లరు నాని ఇతని ను నప్పుడకు సంకల్పిస్తే లేకుండెను

ఇరుతది రెండవయ్యెను కర్మవ్యాసయ్యో తన విద్యాంశ ముండు గోరించుటకై యొక కళాశాలను స్థాపించెను తల్లి పరకము, పక్షికిరాణియు అను దివయములనుగూర్చి ఈతడు గోరించెడివాడు ఈ కళాశాల అతేకులు విద్యాధులు జ్ఞానసంపాదనమునకై పేరెంచెడివారు విద్యాధులలో జీవించునరుద్రులును తూడ



కర్మవ్యాసము

సంకలించారు రుద్రుల కడనుండి ఈతడు విశేషవ్రతమును గ్రహించెడివాడు ధవనైవ్యమును తురగ్ధరంబునాని ఉచి ద్యాధిని విరాచించుచున్నాడు "ఇదంతే కావలెనని బాకలయ కరాచనన చాక్షర్యమనే కావ్యం వనమూ యోగ్యమయ్యెను" అని త్రికృష్ణతగళాముకు శీలయందు పుట్టయొక్కట్లు క్రద్ధతేని చాచిని, కుక్కగట్టి నాని చాచిని ఈతడు తన కళాశాలలో కాచిమరచుచున్నాడు క్రమక్రమముగ ఇతని తాత్విక వ్యక్తంబు చాచిమర

వేదాంతము, తేజవర్తిక మున్నగు నివేదనములం దీతకు సంపూర్ణముగు పాండిత్యమును వంపించెను ఇతడు గొప్ప సంస్కృతయ్యైయు, దూరాచారములను, దుష్టులను ఎట్టి యొగమోటము లేక స్థితముగ ఉండించి ధర్మస్థాపనమును కాచియు వదియు ప్రతిభలైనను దెప్పుకొనపాగిరి ముప్పదిమూడు సంవత్సరములు వచ్చువరకే ఇతని కీర్తి చిహ్నం అతేక ప్రాంతములలో విస్తరించుచుండునట్లుక వంశజులగు పలువురు విద్యార్థులు ఈతని కళాశాలకు రావచ్చిరి ఈ కాలములోనే ఇతడు రాజధాని నీగి ఆవులది విభాతక కాలాదాకముతో తేజవర్తికయందును, సంగమమునందును విశేషమగు పాండిత్యమును వంపించెను

కన్నాడయిన యొక్క భాగతి తేజమం తెల్లడల వాడయినను రాజులకు తమ అయన బోధనల సంగీత రీతివలనది కలిగెను నమీచినెను కాని ఈ సమయమున కొందరు ప్రజలు 'లా' రాష్ట్రపాలనుని పరిభ్రమించి కాంచిరి తేజమునుండి తరిమి వైచిరి రాజాక్షోపాలనై వ ప్రజలతో నివసించుటకు ఇచ్చగించక కన్నాడయిన 'లా' రాష్ట్రమునకుని దమీవమునవచ్చు ట్టి రాష్ట్రమున ప్రభావము కాచించుకొడగెను ఈ పరిభ్రమము నందలి పంజాబుల యొకటి కన్నాడయిన అశ్విపాయ ములను వివృష్టము గాచియును కన్నాడయినను అతని కిష్టులును ఒక పర్యవసమీవమున ప్రయోగించుచు పరాకీర్తియై బోధనము చేయుచున్న ఒక స్త్రీని గాంచిరి "నీ దివ్యావసమకు కారణమే"మని కన్నాడయిన అమెను ప్రశ్నించెను "ఈ ప్రాంతములలోనే నా మాత గాని నా కర్తవ్య ఒక పురి చంద్రులైనను ఇతరలనే నా కుమారులు మాత్రం ఆ పురివాత లెదెను" అని యామె బదులు దెచ్చెను "ఇట్టి ప్రాంతమును నీది మరియొక ప్రదేశమున కేల బోలే"దని కన్నాడయిన మరల ప్రశ్నించెను "ఇచ్చటి ప్రభుత్వము దుష్టమైనది కాదు" అని యా స్త్రీ ముగిసిన మొదలగు అప్పుడు కన్నాడయిన కన్నుల సుత్తెలిచి "చూచిరా! క్రూరమృగముల కాదయైన పంజాబవచ్చును కాని దుష్టురీపాలమును గల రాజ్యముతో నివసించ పాశ్యమకాదు" అని వచించెను "ట్టి" రాష్ట్రమును పాలించు రాజు కన్నాడయిన

కీర్తిమిగుల్చి విని ఉపకారతేజవముగ కొంత ధనము నొందుగదనని అతనికి తెలియవలెను కాని తన బోధనల సంగీతరీతి తదనుపారముగ రాజ్యాపాలనము కాచించిన వారి ధనమునే కాని ఇతరుల ధనమును ద్విగరింపజాలనని కన్నాడయిన ధనము సంగీతరీతివలెను అతడు ఒక ప్రదేశమునుండి వేరొక ప్రదేశమునకు ప్రయోగించుచు, కన్నాడయినను అతని వర్తకము చేయుచు సుమారు పదునైదు సంవత్సరములు ప్రవాస మనుభవించెను

తన పిఠిరేందన సంవత్సరమున స్వస్థులగు "లా" రాష్ట్రమునకు తిరిగి వచ్చిన పిదప కన్నాడయిన యంగీటు అను పట్టణమునకు గవర్నరుగ నియమింపబడెను క్రమక్రమముగ నీతడు రాష్ట్రమందలి అమృత్యుక స్థానముల వాక్రమించెను రాజ్యాంగయంత్రము కన్నాడయిన పాప్రములలోనికి వచ్చెను ఈ కాలములో నీతడు కామ బోధించెడి అధర్మప్రభుత్వ పద్ధతులను తెల కొచ్చెను రాజ్యమునందే తెల్లడల పర్యవసమముగ సంస్కరణములు కాచించబడెను అత్యాయము అధర్మము పూర్తిగా నశించెను పురుషులెల్లము సత్కార్యాచర్యులును, పౌరుని క్షీణరాయలులు నయిరి స్త్రీలయందు పాతివ్రత్యమును వివరయతి పద్ధతులును వృద్ధిచెందెను ఈతని ప్రభుత్వములో బోరులును దుపార్కార్యాచర్యులును క్షీణించెడిరి ఇతడు ఎంత జలవంతుడగు బోధనై నను నిట్టివశయ రంధించెడివాడు తేజమంను పాతివ్రతలు వెలగొనెను వాణిజ్యము విశేషముగ అభివృద్ధి గావెను రాష్ట్రపాలయముతో మంచి రోడ్డు విస్తీర్ణవలెను నీరలగు ప్రజలకు తగు సహాయ మొనగలగెను ప్రతి దైనియను పంతువైత కన్నాడయినను వేదాధికారదోర్చిరి

కన్నాడయిన కాచించిన సంస్కరణములవలన ప్రజలలో కొందరు అమంతులైతెరిచి అమాయాశయమున ధనవంతులు అతని పెట్టయిన పరిశ్రమచే కాచించినవెనెని యెన్నింపపాగిరి 'లా' రాష్ట్రమునకు రోగులకు సుఖ 'ట్టి' రాష్ట్రమందలి రాజులకు కన్నాడయిన కాచించిన సంస్కరణములును, అయినను ప్రజాపామర్యమున గల అంధక కీర్తి గౌరవములును కంఠముగ బోధించెను మరియు కన్నాడయిన యొక్క రాష్ట్ర ప్రజలు వర్తక విధముల నుభవంతులగు మందులమీచిరి, అతడు కాచించిన

సంస్కరణములు స్వరాష్ట్రమునకు ప్రవేశపెట్టవలెనని స్వరాష్ట్ర ప్రజలు యిదోధన కావించుకొనెను. 'ట్వ' రాష్ట్ర ప్రభువు ధీమతి అత్యంత లావణ్యవతులగు వార కాంతలను, హియరామలను 'లూ' రాష్ట్ర ప్రభువునకు అహిమాన రూపమున పంపెను. 'లూ' రాష్ట్ర పతియును, అతని ఉద్యోగులును వారకాంతల మాయావాగుకలో తగుల్చి విడియనుభావక్షులయి రాజ్య కార్యముల విస్తరించి యశేషముగ విహరించుకొనిరి కన్యశాశ్వు యిగ్ గావించెను పర్యవసానము వారికి విషప్రాయములయ్యెను తన దోధనలను రాజును ఉద్యోగిగారును పెడతెలిసి పట్టుముంతుల గమనించి, ఇక తనకు రాజ్యాంగ నిర్వహణమునందు కావులేదని తెలిసికొని, కన్యశాశ్వు యిగ్ ఉద్యోగమును విరమించుకొనెను కాని రాజును, అతని అనుచరులను తను పొరపాటును గ్రహించి తనను మరల విడిచిపెట్ట రని అయన అభిప్రాయ పడెను. కాని అట్లు అరగలేదు పశ్చరిపాలనములేని రాష్ట్రములో నుండ బోలెడు, కన్యశాశ్వుయిగ్ మరల ప్రచార మనుభవించ నేగెను

కన్యశాశ్వుయిగ్ 'లూ' రాష్ట్రములో బాలుగు సంవత్సరములు మోక్షశ్రేయ రాజ్యాధికారమును వహించెను రెండవసారి పదమూడు సంవత్సరములు ప్రచారమునకు వించెను ఈ కాలమునందు ఇతడు ఒక్కోట మండక ఒక రాష్ట్ర మునుండి వేరొక రాష్ట్ర మునకు బోవుచుండెడి వాడు తన దోధనల పంజీకరించి రాజ్యాంగ నిర్వహణము సంతకు తన హక్కుమలయుండి పశ్చరిపాలనము ప్రారంభించెనది ఉత్తమ రాజవర్మ తెచ్చెడిన ముందెకాయని కన్యశాశ్వుయిగ్ విరళకరమును వెరకుచుండెడివాడు దురదృష్టవశమున అట్టి ప్రభు తెచ్చెడును అయినను లభించ లేదు ఒక రాజు అయినను రసరూపముగ వసాయము చేసినవని తెలియలేదెను కాని తన దోధనల పంజీకరించని చారిత్రకముడి కాదు పుచ్చమగు ధీవమును ప్రియరసించి కన్యశాశ్వుయిగ్ రథరూప వసాయమును విరళరించెను ఈ ప్రచారకాలములో అయిన చారిత్రకము లనుభవించెను. చారిత్రకము కూడ పంజీకరించెను చారిత్రకమునకల శీర్షికము మిక్కిలి దుర్బరమయ్యెను అయినను పంజీకర్చి కోల్పోవక తుదకు కామము గడిచెను

అట్లుండ, చిరకాలమునకు 'లూ' రాష్ట్రమునకు తిరిగి రావలసినదని కన్యశాశ్వుయిగ్కు అపహ్ననము వచ్చెను అనాటికి 'లూ' రాష్ట్రపు ప్రభుత్వములో మార్పు సంతపించెను కన్యశాశ్వుయిగ్ దోధనలను పెడతెలిసిపట్టిన రాజు పరశ్రవ్యుడయ్యెను అతనియందు శక్తి గౌరవములు గల వేరొక ప్రభువు విహరించును వర్ధిల్లించెను కన్యశాశ్వు యిగ్ పుష్కలమునకు మరణింపెను కాని రాజ్యాంగ విషయములయందు అతను తోక్తము కల్గించుకొనలేదు అప్పటి కాతనికి తెల్లది పశ్చరిములు శీర్షికవిషయము అయిన గ్రంథ రచనమునకై వినియోగించెను "తన దోధనల పంజీకరించి తమకు గునువుగ గైకొనెడి విశేష పంతులగు ప్రభు తెచ్చెడును లేకపట్టు" వను విరళకర విచారముతో మహాద్భుదియగు కన్యశాశ్వుయిగ్ తెల్లది రెండవ యెట్లు (ఖగ్గిరి క్రి పూ) కన్యశాశ్వుయిగ్కు, రీవా ప్రజలను దూరపాగరమున ముంచి కీర్తి కేమడయ్యెను కన్యశాశ్వుయిగ్ మిక్కిలి గౌరవముతో వమోగి కావించిరి కొందరు తమ గురుపాదుల వమోగి కడపే పద్ధతాంల నిర్మించుకొని మూడు సంవత్సరము లాతనికి పురించుచు కామము గడిచిరి చారిలో కన్యశాశ్వుయిగ్ నకు ప్రాయ కన్యశాశ్వుల శీర్షింగ్ అను నక బొకడు

కన్యశాశ్వుయిగ్ వమోగి పుష్కలముల వమోగి కంటి విచ్చుమై విశ్వామయిగ్ ఆ వమోగి ఉచ్చితమును గంటి రము వగు చాళుకము కలదు వమోగికడ చలవరాతిలో చేయించిన ఇదిగి కలా ప్రభువు యొకటి కలదు అ కలా ప్రభువు "మనో విశేషమంపన్నుడును, సహకరము వగు గురువు పర్యవరాధికారిగనుచు పరశ్రవ్యు వగు పురుష శ్రేష్టుడు" అని ప్రాయశఃపదించె మరయు ఈ మహాద్భుదిని పొగడుచు రైవా చక్రవర్తి లోకములు కావనములను తెచ్చించిరి. రీవాదేశీయుల కిది యొక పుణ్యక్షేత్రము ఈ మమోగికి పంజీకరమునకు ఒక పట్టణముతో కన్యశాశ్వు యిగ్ పంజీకరముల కిదిగి వేల వివరించిరి అయినను పలు పురు కన్యశాశ్వులందరి చారిలో మూడువేల మంది మిక్కిలి ప్రసిద్ధులు పిద తను గురువర్మగ్నిగూర్చిన పలువిషయములు వచ్చుగముగ నేకరించి గ్రంథప్రతులన్నిటి అయిన శీర్షికను యొనర్చుచాడు కాదు ఇకడు ఉచ్చిపాదము విషయముతో నియమయిస్తున్న ప్రవర్తించెడివాడు ఎచ్చుడును

ముగా నున్నది వధారంగపు ముందుభాగములో తెలుగు వైపులను వాస్తవ్యవశానీ విహిత ప్రాంతము లున్నవి, కాని అతః మాత్రాంతములయందు భేదములు ఉండుటయే కాక ఈ ప్రాంతములు వ్యవసాయముగా నిలబడుటలేకాక, పెద్దపియ్యము, ప్రముఖములను అగు చతురపుటాకారము కలిగి రాతిలోని కట్ట, రాతిమంటి వైకి మలచిన రకరకా విశేషములవలె కొండరాతితో అమలంబితములై యున్నది ఎనిమిది భుజములుగా తెగ్గరించిన యీ ప్రాంత కాండముయొక్క మధ్యవర్తకమున "దిండు" వంటి ఉపాంగమున్నది గణనశలములైన రచివలెనైన తదితర అధార కల్పములు లేక ధన విభాగములవంటి పురుషా ర్థముగా తెగ్గరించిన ప్రాంత కల్పముల కలిగియున్నది వలెకట్టుచున్నది

ఈ కళాశిఖలు కానివిభాగములను అధారములై న్నున్నవ్యవసాయ మధ్యయుగములోని గోడలమంటి చేరుకు ప్రత్యేకమునై ముగిసిన దిగ్గరి విశేషములను ప్రాంతమీసట్లు కనబడుచున్నది ఆ ప్రాంతముల కావల కావచ్చు ముల ద్వారము కలదు ఇది ఒక పామర్యమైన అధ్యగోడగా నున్నది ఈ గోడకు దిగువభాగమున చతురపుటాకారము కలిగిన మూడు పొడవుద్వారములు కలవు వై భాగమున లదు కిటికీల వరుసతో ఒక వై అంతస్తుగల నిర్మాణ మేర్పడుచున్నది ఈ గుట్టయొక్క ఉపరితలము వేరొక నిర్మాణమున కుద్దేశించబడిన రంగ్రములను దాల కలిగియుండుటలే, విశేష పరిమితిగల కట్టమీ విర్మాణముల అధారముగా విధి యుండెడిదని తెల్లమగుచున్నది ఈ కట్టమీలో నికాళి గాయకులొకర కేర్పరచిన వ్రేలా డెడి గోలరి అయియున్నది

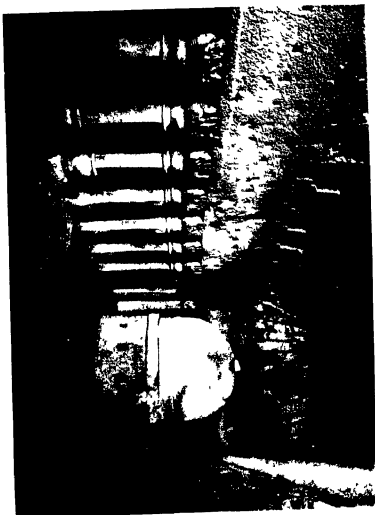
ముందుగోడకు వెనుక ఒక నవకలదు రాని వెనుక గోడతో వై నై కట్ట - వాచాయనములతో నూడిన మూడుద్వారములు కలవు ఇక్కడి వై కట్ట రాచాయనము పొరారణముగా మండెడి విశేషముగు తెగ్గరితపు పదిని కలిగియుండక పామర్యముగు వర్తకపులముగు ద్వార దినకమును మాత్రము కలిగియుండి అనిష్టాధ్యముగా నున్నట్లు న్నున్నమగుచున్నది తోపలిభాగము నెర్ప పామర్యమునై, వలెద్రాయామహావసుని వై న వర్తక ద్రుతా ర్థముగా వంటి కట్టలచేత కావల ప్రాంతములచే కావలించెడి

యున్నది దీనికొంతలు 80 అ పొడవు, 40 అ వెడల్పు, 60 అ ఎత్తు అర్ధవర్తకాకార నిర్మాణము (Dagong) 40 అ అ పరిధి కలిగియున్నది గుహను పూర్తిగా వర్తక లాభముగా నుట్టియున్న 84 ప్రాంతములను దగ్గర దగ్గరగానున్నది పొట్టినియు అనువుగలచియు పగు నిడిలో కొమ్మిన్నాకమే అలంకారికరవన కలిగియుండి, వాస్తవ్యవ్యము విభావములే కావలవలసి పోయియున్నది ఈ వై కట్ట కాంతు పరిశీలించినపుడు వాస్తవ్యాత్మ్య ప్రకృతవన లక్షణములను సూచించుచున్నను, మలలి, హిల్సినలంకారము— ముఖ్యముగా తొమ్మలను పంపింపించిన— తన గురి విశేషమును నిలబెట్టుకొన్నదన్న అభిప్రాయము కలుగుచున్నది మొత్తముమీద నీ వై కట్టకాల వాస్తవ్యవ్యము మూల రూపముయొక్క ఉన్నత ప్రమాణముమంటి కలిగిన పతనమును వృద్ధిముగా సూచించుచున్నది హిందూన వృద్ధముక ఓలెతుకు పలికముగా కిలా - వాస్తవ్యాత్మ్యముయొక్క ప్రాకృతికరత అంతము పొందుటను ముందు కానించబడిన ఒక తుది ప్రయత్నముగా నీ వై కట్టకాల వృద్ధిముగా కనబడుచున్నది

రచయి గుహ కొమ్మ గదులు కలిగియున్నను, అది పొరారణముగా మండెడి విహారము కాదు అవలంబి ఇది దీనిని పోలిత అలంకార గుహలలోని 20 వ గుహవలెను ఎల్లోరాలోని మునపర్వముగు మహారాష్ట్ర గుహవలెను, ఒక వధారంగమై యుండియుండవచ్చును

ఈ కాల యొక్క సుదర్శనమున ప్రముఖతమము వహించెడి ఒక పూజా మందిరము గలదు అవలంబి 100 వర్ణముల అవలంబి పమాతేమవల ముఖ్యముగా వర్ణక ప్తావము పహించెదగు ప్రత్యేకముతో నికాళి వుగ్గహము కలదు ఒక ప్రక్క మధ్య వుగ్గహము అట్లేత ఒక యర్ధవర్తక నిర్మాణమునై పర్వతాశోకి వున్నది వేరొక ప్రక్క వారి (Cair) ని ధరించిన మహా తోడివస్తువుని వుగ్గహము కలదు కాక యొక్క ప్తిని భాగముతో గదులులేని ఒక భాగ్యలము మక తోడగుదు నిలబడు వేదికకు చక్కగా పరిచియున్నది 100 మంది మాత్రము కూర్చుండగలిగిన తెలుగు రాతి "పెంటి" మాత్రమే ఉన్నను, కాంయొక్క సుదర్శనము 78 అ పొడవు 30 అ వెడల్పు కలిగినవై 60 వర్ణముల ముఖముగా

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಒಂದು ದೃಶ್ಯ











శ్రీశైలి - దాతల విగ్రహములు

మార్చిందగిన వనది కలిగియున్నది. వరరా ధ్రుంక ముఖ అష్టభూతాభిమానముగలిగి, వేదము, పురాణములను వదిల వర్ణమును భాగములు కాచి, పురాణోభాగములు కాచి తేజ నిరాకరణముగా ముప్పది లోపలి ధ్రుంక ముఖ దిగువనై భాగములయందు నమరపుటాకారము కలిగియున్నది, పిడిగొలిపి మలవలదిన గుండవి రూప నిర్యాణము లున్నది, మధ్యభాగమున వంపు కలిగిన 16 దిశలుకలనై పామోవ్యుత్తైన తేజోభాగములను కలిగి యున్నది

పిది కరకాత్మితి ఎత్తోకావర్ణ 10 పెం గుహాయగు విశ్వార్థము స్థైర్యము తెచ్చుచున్నది

కృత్తి కిల్లుము అలంకా ముదలగు కదికర స్థలము లో దోల్పుటవలన తప్పిన ప్థాయిలో ముదమ వర్ణిపాయము కలిగించుచున్నది ప్థైర్యవన దీనిని గుర్తి ఇట్లు చెప్పుచున్నాడు "అది వర్ణ కళయొక్క, లాం ప్రాకమిక తైలిరి కలిగియున్నది నిలచునగు అంక పాఠ్యాగ్రస్థితిలో ముగ్గు సుపా మగళటి పామ తెలిపి వలతో లేదు" తరువాత అంకాకరాల ప్రాయము ఈ యిద్ది పాయమును అతడు కొంతెముగా వనరించు కొన్నాడు "తైత్తికాం ముందు గోదనై మున్న కిల్లుము ఒక కొంత ప్రళస్తరముగామన్నది, నిలచున కది యీ గుహలోని వెక్కడపు బొమ్మలన్నిటిలోను మేలికరముగా నున్నది శ స్థలములోని కిం చిత్రముగా అంకుంక పన్ని హింకములైన అంకులను కలిగియున్నది ఈ బొమ్మల వస్త్రధారణ కలిగి, మహాకావాచామల యగమవతు వంబులంది యున్నది"

"వస్త్రధారణమును, అలంకారములంబుల కిల్లుము లాం తొలికాంముకాచి దదియు, గుహయొక్క తొలి తెక్కవలతో నమకాళిగ మదియు తేలయచున్నది కష్టభూతములు బయటగాను, కొన్ని పొడవెక్కువ, వెడల్పు తక్కువగలవిగాను తన్నుది స్త్రీల కాలియెరెలు లాం బయపుగా ముప్పది శంపాగల మిక్కిలి క్రక్కతో మలవలతి యున్నది వస్త్రధారణకైతి కాకవాచాచ రీతి దృష్టాంకముగా ముప్పది తరువాతి కాంపు గుహలో కాచి, రంధ్రాంకమును మలచుచుండుచు కాచి యిది మనకు తెలిగ కవలంబులేదు

వాచిత్తి మున్న విగ్రహములు మృణ్మముగా తరువాతి కాంమునకు వంబులందినవి, వాచిలో వతేజములగు బుద్ధ రూపములును, తోటివ త్త్య - అవలోకిత్యోమరు, నిలబడి యున్న రెండు విగ్రహములును గలవు ముందుగోడలో వరంభాకు ఎకమ రేవర మన్న ఒక బుద్ధ విగ్రహము క్రింద బుద్ధయోమని పేరు కలిగి క్రి క అరవళకాల్పపు తొలిలో ప్రాయుడిన ఒక కావనము కలదు వరంబా యొక్క వళారంగములో ఎడమనై పున తరువాతి కాంమునకు వంబులంది, పాధారణమైన కిల్లుముతో గూడిన రెండు గదు లున్నది

వహాప్రకారం లోకేంద్రుని ప్రత్యేక కిల్లుముకది పేర్కొన దగియున్నది, 21 వ గుహలో వాహామణంధ నిర్యాణమునకు కుడిప్రక్కనున్న పెద్ద కాశీశంకులలో గల అనేనమగు బుద్ధవిగ్రహమును ఎడమకాగమున తెక్కలదిన వర్ణపాటి రూపములలో విడియొక్కన వర్ణ పాటియొక్క యీ ప్రత్యేకరూపము లాం కావనపులం (తెక్క ప్రకారము 1000) కలిగి యుంబనలెను అంత కాదు ప్రధాన కిరమ్మనై మార్చిందగి వది అదనపుతలలు కూడ గమనింపదగి యున్నది ఈ కాం కావనవిద్విగ్ర రెండునై పులం పాటుగేవి గదులలోకి పామధారాంక ప్రార్థనాస్థలము గలదు

21వ వంబులం గుహవర్ణమున్న మునిలోతైన కొండ చారి ముఖమువర్ణమును గుహావహామణలో కవలయన్న స్త్రీవిగ్రహములు వార్ణకిల్లుములో గుహయొక్క విర్యాణమునకు తరువాతికాంముకాచి వనకు విన్పించుము రీ4, రీ1, రీ1 మంబులుగల గుహలోవర్ణము అచి వంభాత్తములగు కిల్లుములు ఇదే తరగతి కలిగియున్నది పినిలో రీ2 వ వంబులం కాచిలో రెండు నైపులం ఒక్కొక్క కారయము పామధారాంక ప్రార్థనా స్థల రివయముగ వర్ణంపవదిన యెదిమిది వేర్వేరు దృశ్యముల యొక్క చిత్రతలంకములు గల అవలోకిత్యోమని వక్కని రూపకరవలదిన గలదు

చిట్టచివర గమనింపదగిన వివయ మేమగునాచిత్తెలా వర్ణమును రాతిలో మలవలదిన లేవాయములమండి పేరులోనై కృత్తి కేవాలయముల వస్తుప్రకరం వెక్కతో అంకమై బొంకాయ దగ్గరమున్న కారకళేపు

**కవిత్వం దేశభాద్యులు**

శేషాద్రి అంధ్రీ

పదపతికిరణే, చామ కళయొక్కయు శిల్పకళ యొక్కయు, రూపములు అల్లకలు వివరములు, రచనలు మొదలగుచాది ప్రయోగ ప్రపరిచామములకు ముఖ్య ప్రయోగరంగములలో వాటియై యుండిట్లుగా కవలమన్నది ఈ మహాప్రయోగములో 'అవతరించబడిన' దేవాలయ విషయములో కళా పరిణతమైన అవతరించునకు మహాప్రకృత్యాల పాత్యముగా నున్నది ఈపాత్యము వా మహాకళా విర్యానులకు చాల అవత్తి అవత్తి ప్రాముఖ్యము కలదిగా నున్నది రచాదుకాం తొద్ద కవనపు శీర్షాములమగుగల్గి మనకుగిరిగియ పరిశ్రావము వలన మూసమైన తేజ అధికతరమైన ప్రాముఖ్యమును కలిగియున్నది అట్లు గానైది కాలకళ, చామకాత్యముల చరిత్రలో మహా అత్యంత ప్రధానమైన అధ్యాయముగా విలసిల్లుచున్నది

**కా పు త్రి**

కవిత్వం దేశభాద్యులు

జనము త్రి క 15-10-1886

మరణము త్రి క 7-1-1888

మొదలమి 'మహానుజా'పాద్యాయ' కళాప్రపూర్ణి కాద్రి నిరద విరాళములకు ఈ మహాప్రకృత్య విర్యాములు తిరుపతిలో ప్రోత్తియ విర్యములులమున అప్పించిరి వీరిది 'కాళవగ'ప్రము వేంకటరామమ్మ, గోపాలాచార్యులు వీరి కలిదలములు వీరి కమ్ముడు త్రి రంగాచార్యులు వరపరివర్తకనీకర్మము అతడు కొంతకాలము తిరుపతి కళాకాలంలో నిండినందుగ నుండి, అలంకార మంగ్రహము ముగిగు గ్రంథములను రచించెను త్రి కేశికాచార్యులవారి 'మొదటి కార్యయందు ఇరువురు ములులు ఒక మతయు, రెండవ కార్యయందు ఇరువురు పుత్రులును ఇరువురు పుత్రులను కలిగిరి

విర్యాత్వము త్రి కవముమందియు సునిత కేముచి విలాస వంశములగు వీరవర్మమ్మ తిర్వరును చామకాత్యులువలె సున్నుర్తి ప్రుంగురియు చారిత్రికకేమును వరకురీయక మతమును విర్యాచ్యాయింగ కత్తురుతై, కాలమునాటి పయ్యక పాపాత్యమున వంశాత్త ప్రాచీన్యమును పంపించుకొనుటయే కాక, వరపరిచా రచన యందుకు కాంగు కారితేరి అటునై విర్యాద్రి

అవ కల్పకరుపు లలి ప్రతిధిరెడిన, పర్యంతక పాలాచార పాచీకేకాద్రి నిరద విరాళము లయిన త్రిమాన్ పురై త్రి రంగాచార్యపూర్వములకారి పన్నిలిలో 18 వ వంశపుర ప్రాయమునకే తర్వాత్యగరచారి కాత్యములందు అవ మాన పాండిత్యమును గడించి విత్తుకు తిరుదామారలో త్రిమాన్ కావవరం గోపాలాచార్యపూర్వములకారి పన్నిరా వమునను, చారి ద్రోద్దులమున త్రిమత్తురమహాన పరి వ్రాణాచార్య (కేశికావర్మ) త్రిరంగ రామానుజ యశోద్రులచారి దివ్యమ్మిరావమునను పకల కేచాంక పులచాయ రహస్యముల వగిగించిరి వలంకాత్య పారగుర్తిరి

వాదగోష్ఠులు : 37 వంశపురముల ప్రాయముననే 1882 లో తిరువనంతపురమున మహాకళాదే శిర్పాటు గానించబడిన వేచాంకవాదగోష్ఠిలో వనవశ్యమయిన యుగ తాలముల ప్రయోగించి, ప్రతిచారులను నిర్దులము తేసి, అయశేరిని మ్రోగించి, త్రి విశిష్టతైనుక విద్వాంక విలయర్థమును తెలిగిర్పి, వీరకృపలములను, వీరిది శంఖపర్వకాళ వామాంక వ్యర్థవళి ములము అవపరి కొచ్చి పంపావమున తోచా, దుగ్ధానన మొదలగువని ప్రికరించిరి మైమారు, గర్భాల వనపర్తి, రీచా మొదలగు వంశావములయందును, తైన్యకాత్యైనుక విశిష్టతైనుక మత మందిరములయందును అనేక విధ పత్తారములను తొంది అగర్వికాత్యులైరి 1882లో వర్ ఎన్ ముల్లార్థ్య అయ్యర్ వీరి ముఖమున అత్యైనుక విద్వాంక వరము రహస్యములను విని, అకాత్యర్థ్యరమగు వీరి ప్రతికానికేమనగును వలం రర్వనధురంధరకృమమునకును అమ్మరవడి వీరిని విశేషముగ నశ్మరించిరి 1911-1918 లోను మూడు పర్యాయములు కొందరు విర్యాంసుల అపహరమునై కాళగిరి అమ్మకరిశిని చాదిరది, ప్రతికాని చిరరావనమై పకల విద్యములముల అపామానములకు పాత్యులై గళారోహ తోత్వనమును తొందిరి ! ! 1917 వాడు ప్రభుత్వము చారు వీరి 'మహానుజా'పాద్యాయ' నిరదరము వావ గిరి 1887 లో మైలాపూరు త్రినివాసపూర్వ దేవాలయమున వీరిది గంభీర వేచాంక'పాద్యాయములవిచ్చి అందరిని త్రి విశిష్టతైనుక విద్వాంక రహస్యముల ప్రతిష్ఠ్యుశి మాత్రాని పమప్రయి పురపురముగ కరతలామలక మైన



**ಕರ್ನಾಟಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಚಳುವಳಿ**

వర్షానంతరం శాంతిగ్రహమును, వైశాఖశ్రావణమున వస్త్ర  
మార్పిణ శాంతిగ్రహమును కలియియ్యుచు దీనికి  
అర్చనమును మున్ను "మల్లికార్జునం" మను ఘృష్ణగిరి  
సన్మతమునవలె కలు-కలము చేర్చిందననది ఈ గురు  
ప్రతిష్ఠన వలె కాదు కలదు కానిది 'ఉత్త'రవి నిల  
దెవను దీని అలలుచేరు ఉత్తారదేవి యనియు, పూర్వ  
మిలకు మునుకానవలెను యిగిలేకలము నదేవియును  
ప్రసాదించుచున్నది దీని పూర్వార్ధము కన్యకు శివరాత్రి,  
మహానాగిరి వరాహ పూర్వార్ధమును దుశ్యువనరాత్రి,  
అయినయ్యుచి పూర్వమునుండి అది వరకరాహుతేకు  
మందుబాగును క్రీ శ్రుమలాచారి యీవర్షమున  
సంవత్సరము క్రీ శ 1560 ప్రాంతమున ప్రభుత్వ శివారాయ  
రాజు కిరికి వచ్చెనది

• దోపిడీకర్తల అవరుముద్ర ముందు భాగమున 1988 వరకు వోక గొప్ప వృక్షములకెమె రాని యోగులు నిల్వ చక్రములపై 1 రీతిగ మొదలు 11 రీతిగవరకు యే సంగ్రహం? రీతి యిరువదిది ఆ తర్వాత అవోచరమును సంగ్రహం పూరితం కాదులు నిలెను వృక్షముల కన వరకు 12 వం 6 కొకపాటి 16 ఫలము కాదుల వనియు అది రేపకానే వీర్యమునకు సమర్పించబడుచుండెననియు బాదుక చక్ర వృక్షమును చేరుకే దృష్టిమాను? అని అవోచామార్గమున దృష్టవహించుచుండెను ఈ ప్రాని ముద్రలనుండు సంగ్రహం

పాఠ్యమును జేసి  
 అందులో భూమిలో  
 నీటి స్థానమును  
 బలపరచును అం  
 ద్రాక్షవ గుత్తి  
 కొరకు, మరియొ  
 కటిక్రితము పను  
 చేసెడిది కాశీక్షేత్ర  
 మునకు ఇంద్రాక్ష  
 వనియు ప్రసిద్ధి  
 1881 సం వరకు  
 శివించియున్న శ్రీ  
 నరసింహ స్వామి

యేర్పాటు అమోగ కష్టమగును దీక్షకుముగ్ధు  
వికృత మగ నిమిషమయినది ఆ ముగియదును  
అమలు చూచుచుండగ ఆ యెల్లకారణానితోయి  
అవ్యక్తమగుచును కలిగి ఆ కారణాని, నెలకొనకము  
నప్పుడును బెలువకు వచ్చుచును ఆ మర్మ  
కాలమున కొండరకు కాని యందును, కొండరకు  
నిట్లుబడుచును మరొకందరకు గుర్తించి యందును  
నిట్లుయేర్పాటున దర్శన మిచ్చుచుండెడిట్లు నైపుక  
బేరుతో దక్షమైన గణ కావచమున సంకల్పకమున  
ప్రకాశమగునది వింతకాల్పుచు కష్టమయ్యెను. ఎట్లన  
మొదల మర్మకారము దక్షగమ్యులతోడ ప్రకాశించెను  
వర్షకారమును ప్రకాశించి మునుపకాని ఆ కార్య  
మొదలమొదల కయ్యకయ్యెను అంతల నిట్లుబడి  
విశ్వవర్షి ఛాతకా ద్యుతోక ఆ ప్రాము ఉత్తర కడకు  
మొలుగ గ్రహవచనము మూర్తు మూర్తుగావించి నెత్తురు  
గ్రహవచనము అందుచే ముందును గాని గురుగ్రహవచ  
నమున కగుచుకాల్పును అది కలగించుచునెప్పుడు కవ  
ద్రావకమువలె నుచ్చావన వలగగలం చామిచ్చెను  
అయ్యుచున్నది ౧ చుట్ట ప్రజలు కంఠి సకలములుగా  
నచ్చి కన్యకు వివాహములు చేసికొని ముగియిరి విరి  
వచ్చెను ద్రివేదములు కలగించి బాహియయ్యెను అంతల  
ములును బట్టి ఆ మృతకాముని కాగమమున ముగించెను

రావ ను కోర్కె  
యందుకుని కోర్కె  
దీని ఇప్పుడావస్థ  
దిన ప్రత్యేకముక  
తక్కున పెట్టియు  
గావరావు  
దేవతల యొక  
పురాణం మధ్య  
వల్లపు శ్రీరాంకము  
ను పాఠించి  
రావ వాదములు  
కలవు అందును  
గోత్రమును, అత్తి  
వల్ల కలిగియు



నగు కంఠవర్ణమతి కేయలిన పంపొత్తకావడ మొకటి  
ఇచ్చట కావనగుటచే శ్రీ క రి వ క కాష్టి పూర్వమే  
ఈ కేచాలయము కట్టబడవలయు, కేతెల్ల వర్ణిత్రివర్ణ  
మగు పగరమరియు తెలియచున్నది ఈ దుగ్గమును  
రావక్క రాజవంశపు మూలపురుషుడగు వట్ల విష్ణువర్ణ  
మును పరిపాలించినది చరిత్ర ప్రసిద్ధము ఇది తిమ్మా  
పుర కావమునుబట్టి ఈనాటి రాజ్యము విశాఖపట్టణ  
మండలవర్ణమువచ్చుననియు చెప్పినదిగదాగుచున్నది

కేతెల్లకు కేయంజ్యయము కామము పురావస ప్రసిద్ధము  
ఇచ్చట శ్రీ క 1106 1140, 1247 నం ల ప్రాంతమున  
కేయలిన కావములు కేచాలయమున గావబడుచున్నవి  
ఇందు 1247 వాటి కావమున "కేంజ్య" గ్రామమున  
కపోతేశ్వరుడు ౪, 44, 00౦ ములచే పరివృత్తులై యుండె  
నని తెల్పుటచేది దీనివిల్లవి ఆచారీ "కేయంజ్య" అను  
పదము "కేంజ్య"గా మారినదని ఇందుమూలమున  
తెలియుచున్నది తరువాత వరదేవు "కేంజ్య" అయినది

కా క 1066 (శ్రీ క 1168) వాటి ఇచ్చటి కావన  
మొకటి మరుమ' వంశాదగు కేతెల్లి యొనర్చిన దీన  
రావమును వివరించుచున్నది శ్రీ వంశ'దు క్తి ఉచ్చయ్య  
గారి కావమువలన పూర్వ మీశ్వరము మనోహరము  
మరియు అందు అనేక కేచాలయములున్నట్లును తెలియు  
చున్నది కొటిరింగములు, 78 గుళ్ళు, 26 వీధులు 11  
విశాలములు 10 కై రవులు, 1 మమారవ్యామి, 1 మాధ  
వుడు 1 గదుల్లంగుడు, 81 దుగ్గలు 20 వీరులు, 20  
వారన్నలు, 7 మార్పులు 11 చంద్రులు 1 వీరపు 24  
అక్క-దేవతలు, 2 కృష్ణపిగ్గదాములు 4 కామలక్ష్మణులు  
8 హనుమంతులు 2 వేంకటేశ్వరులు 8 కావములు 1  
వృక్షము 8 వ్యారవాలకులు 1 కూలము 6 వ్రంశ  
ములు 4 గుహలు 4 మఠములు, 101 కాపులు  
1 ౬7౫ను కి కెరువులు, కి మంటలు ఇవన్నియు నున్నట్లు  
కావమున తెల్పుచున్నది

కపోతేశ్వర శ్రీవ్ర మాతేశ్వర్యమునుగూర్చి యొక  
అద్భుతగాథ కలదు కాశ్మీరమునొంటున్న మార్కటంశ  
అను, యయితోబోతుడు, మాంకాశ్వ .. ప్రభుడు నగు  
శివశక్త క్తి తన కెల్లకమ్ముడగు మేపదంబరుడు,  
రెండవ తమ్ముడగు తేమాకావోమడు అనువార తిష్ట

యను తిష్టయ్య కాగుటలై దక్షిణ భారతముననున్న  
"కేయంజ్య" పర్వత గుహాయందు ఉభయిష్టులై కేచాచార్యుగ  
మొనర్చి లింగాకారులై కెలయటగానంది యిచ్చటికి  
పరిలంఘం నై వ్యథముకోతచ్చెను మేపదంబర లింగా  
కృతియు, శ్రీవ్ర మాతేశ్వర్యమును కెలిగొని కెచ్చో  
కేశంజ్య దీక్షాపరుడయ్యెను తుట్టుకుని యట్లము 90  
ప్రాకంఠింతుట కోడనే కేవతలు కానికే వాతడు విష్ణు  
బ్రహ్మలోక ప్రాప్తి వంతుని కంఠరుమంది త్రిమూర్తి  
లాభినిపరీక్షింపించెని దూపు కేటలు మార్చిగొని 'దూపెన  
గుంట' గ్రామము ప్రవేశించి, 90 కై గంటల పొందిరి అచ్చో  
పాటి కేటి 'కంజ్లగుంట' గ్రామ మున్నది అచ్చటినుండి  
త్రిమూర్తులు విచ్చెల్లకు కేరి అచ్చట శ్రీవ్యాకాణముగను  
కెప్పుడు కిరామనగమ, విష్ణువు పాపురముగను మారెదని  
కొంది రంతురు కొందరు పరీక్షాత్ములు ఇల్లకాగుల్ల లు  
చెంది కేగపాపురములగు దూపించెరిని తలంచుచున్నారు

అచ్చినను 90 వనను కలనువేదిన పాపురముకు  
రక్షింప ననుకట్టి కాని పశు మాంసమును పరివోరముగా  
విచ్చుట కొడంబడి కానికోక కామన మంది మామచు  
తన యొడలి మాంసము నెంక యుంచినను కానికీ పరి  
మౌగకపోవుటచే రివరకు కానే వ్యథముగా వండు  
మార్పుంచెననియు అప్పుడు కేవతలు ప్రత్యక్షమై కే ద్రించి  
రనియు వరదే ఈనాటి గాథ జగత్ప్రసిద్ధము

ఆ సమయమున కెప్పుడు 928 వరము ప్రసాదింప ద్విధ  
పదగా వాడుకు తనకు, తన పరివారమునకు శ్రావణ  
మఖమును కేయంజ్యలో శం కరీరములు లింగాకృతులై  
అచంద్రకారాకృతముగ నెలయెటును అక్కణ్ణించెను అందు  
వననేటి ఇచ్చట కొటిరింగములు కెలిననీ ప్రసిద్ధి శ్లఘ  
కపోతమును రక్షించిన భారతమున 90 లింగాకారగు  
రొనమును చార్మి రవ్యుడగుటచే వానిని కేచాము  
దొందిన లింగమునకు కపోతేశ్వరునిది కామమున వహిం  
చెను ఆ పాపురు మాతేశ్వర్యము భారతముగా కా  
శ్రీవ్రము కపోతేశ్వర శ్రీవ్రముని ప్రసిద్ధిపడవది

ద క

కప్తాన వాద్రేన్ స్తోత్ర (1766-1888)

కపోతేశ్వర స్తోత్ర అన్నిట పరిశోధకుడు ఇంగ్లాం  
దులో 1766 ఏప్రిల్ 28 వ తేదీన జన్మించాడు నైదిగ



పుత్రిలో ప్రవేశించి 189 వ సంవత్సరములో పాటు అప్పటికియూ పర్వ 1898 లో ఆ రోజు వైద్యక వివరముల తెలిపిపోవటం ప్రయత్నించి ముందు దాక్షిణ్యం వదిలి కమగోవివాహం జరుపాక ఆత్మగౌరవంగా పరమ్యయొక్క ఉనికిని కవిపెట్టి వాడు మూడవ పర్యాయము ముగిసే వరకులోయను కవి పెట్టుచుండగా (1844 1846) అదేక కారీరక శ్రేణుల సమకాలిని, పుష్పభాగ్యమును పోగొట్టుకొనెను దివర వరకు అతని కమయూపు లింగవరేడు ఇతడు రక్షణ అప్పటికియూ పర్యాయములవరకుగా 1898 లో వియ మింపజేసాడు ప్రకాశావ్యయ్య ప్రభుత్వము వచ్చిన తరువాత 1898 వరకు దీక్ష పెట్టబడినా పనిలేనివాడు కప్రాన్ రాన్లెడ్ ప్రిన్ట్ ఇంగ్లండులో తెల్లవ వంశలో 1899 జూన్ 18 వ తేదీ వరకుండరాడు

పు పా రా

రవీంద్రా వేద్యురేక

కప్రాన్ లో పేదరొందిన వారిమడు ఇతని శీరీషము సముద్రయానములకు కొత్తకాస్త్ర ద్వీపములను ప్రత్యేకములను కమగోమటుల అంటిపెట్టేయివది అతడు క్రీ ౪ 1798 లో ఇంగ్లండులో అప్పించివాడు ఇతని 'పెండవర్' అతడు పొంతకడ జరిగి యుండెను అదే అతని ద్రియశకు మైన యాచనారసము ఆ 'పెండవర్' లో ఎక్కి తన శీరీష కాలములో మూడుపాల్లు సముద్రాలమీద పయనించి వాడు మొట్టమొదటిసారిగా 1798 లో ఇంగ్లండులో జయింపజేసెను అతని ప్రయాణము రక్షణ పరిస్థితి నువో సముద్రముమీద అక్కడ తిరుగుచు తిరుగు పెట్టు ద్వీపములను కమగోవాడు మ్యాజిలాండ్ చుట్టును ప్రయాణములని 'రామిలి' దగ్గర అగి గుడవోక్ లగముమీదుగా ఇంటికి చేరుకొన్నాడు ఇది మొదటి ప్రయాణము రెండవ ప్రయాణము 1773 లో అగినది ఉపారి కౌ ప్రవేశించి, కమగోవ్న ద్వీపాలను గూర్చి నికరమైన అంతగా పేరుకోవాలనే ఆశయము అతనిది. ఈ ఆశయముతోనే అంటార్కిటిక్ సముద్రమువార ప్రయాణములే దక్షిణాగ్రా మీదుగా మళ్ళీ ఇంటికి తిరిగివచ్చివాడు మూడవసారి ప్రయాణము 1778 లో అగినది ఇదే అతని శీరీషములో దివర ప్రయాణము ఉపారి అతని ముఖ్యశయము భవిష్యత్ సముద్రములో

ఉత్తర పర్వమాలగా ఓరారి కమగోవామి—అట్లా జయింపజేరి పేరింగ్ స్పెయిర్ అంతయు అవలోకనము చేయుచు, కమచాట్లా (Kam Chalka), అంటార్కిటిక్ ద్వీపాలు కాకుండు ఇంటికి వస్తూవస్తూ దారిలో పోవాయి ద్వీపములో అగినాడు ఆ ద్వీపవాసులను, అతనిని తిరిగి పంపుర్లయిలో కప్రాన్ వేస్తున్న కారి రోగి రోయివాడు వారిచేత పురోగముగా పంపజేసాడు

వా కృ. తు

కవీంద్ర

ప్రసిద్ధ హిందీకవులలో కవి రోగడు ఇతడు హిందీ సాహిత్యమున నిర్దుతాళుల పంపించిన కృతికావ్యయ ప్రవర్తకుడు కావించెదలయవ్వాడు అతడు అపారాధగ శక్తి పంపివచ్చుడు సెనుపంపుర్ల మాత్రీ చేరాతి యని ముట్ట ములును, కీకృశ్యోపామకని హిందువులను కావించయవ్వాడు ఇతడు హిందూముస్లిం మత సాను రధమును చేపూర్ణివారిలో పగగగయ్యుడు

ఇతని అనగ మరల స్థల కాలములను గురించి వాడ ములు కంపు ఇతని జన్మస్థానము ముగహో అగి కొందరు అతనుగడ్డు రెండవ తేనెపా గ్రామమని కొందరు కాకియని కొందరు కావించయవ్వాడు వాని ఇద్దరు లింగయవచ్చు అచారములను బట్టి కవీంద్ర ద్వికమకము 1465 లో కాకిలో జన్మించెనని పెట్టుచు వస్తువువచ్చాడు

ఇతడు ప్రవోదని అచరావకార మనియు, వైశ్ణవ మత ప్రవక్త యగు శ్రీ రామానందాచారి యోగివ్యాద ములే హిందూదేశాంగస్త్ర యగు ప్రతీతి యను నిశంకు గర్భమున జన్మించెననియు ప్రతీతి కలదు అతె తనకు గరిగిన వివర్తనకు వగని రోగిలితలే వా కవిత తెల్లకాని రోయి కాకికి పమివమున సన్న 'లహోకారా అను తెరువుగట్టుచి రోగ కామరాలై మంచి విశేషమున పారిపోయెను ఆ మార్గమున పోవుచున్న మార్ అగి, వివూ యను మహావ్యుధియ దంపకు లా కవితను కగన క్రమపాదముగా కావించి, పోవ్యువుమనిగా పొంది, ఆ యూరి కాశీరేక 'కవీ' అని వామకరణము చేయుచిరి ఈ పుత్రావమును గూర్చిన పశ్యావశ్యము తెల్లవచ్చును కవీరును పొందెనాడు మార్ అగి, వివూ దంపకు లకు నిర్వివారము

కలియవలసి యీయి, దయియి అను విధమున కార్యములచేడినాడు కమాళి అను పుత్రుడు, కమాళి అను పుత్రుడు ఇతని పరాధమును ఇతడు తన మువ్వపత్నియగు పాత్ర పరిధి చేసి తమకొఱమున కుటుంబివలె మొనరించు కొనెడివాడు అతని శిష్యులంతయు సేదరికముననే గడచెడిది.

కలియవలసి గురు వెచ్చివలసి విషయమున కొన్ని గాళ్లు కలవు కలియ విష్ణుకాలిమండియు భక్తియుక్తు డగుటచే హిందూ మతానుకూలము గురుసర్వేకము పొందవలెనని తలచెను అందున వధురవున వశ్యునించుచుండెను మహా నీయులగు శ్రీరామానందులు నిత్యము కాశీ యందలి పంచగంగా మట్టమున గంగాస్నాన మొనరింతురని తెలిసి కొని ఒక తేరువన కలియ ఆ పాపపుష్పపు పోపాతమునై వరులెను రామానందులు అలవాటు చేసినవన నవల కరులెంకగా వారిపాత మాత్రమే పోపా రామానందము 'రాం రాం' అని పృథులెను రానిచే కలియ ముఖ్యసర్వేకముగా కొనించి వారిని గురువుగా వెంట పృథులెను రామానందులు కలియయొక్క పరిశ్రమ పృథులెనునున మెచ్చి అతని గురుత్వ నిర్వచన కలియ తనగురుదేవునిని, కాశీ పండితులను అనుగు వాదోపచారములను వినుచు వేరొనక, పాంశ్య మూర్ఖత్వములు గ్రహించెను ప్రత్యాగత మార్యమును ముప్పది ఘడియలు ఆగు పోత కాశీ అనువాని వలన ఇహమునక విషయము నితనికే జ్ఞానము లయ్యెను రాని అతనికి రామానందులపాదపై నమస్కరిత పీఠ పీఠాలలంబై నమస్కరిత గౌరవ భావములు కలవని మారించు కలియ రచనచే పాత్ర.

కలియ రచనయొక్క ప్రమాణము సత్పురుషులను పంద ర్పించెను అనువలన కారకరేకమునందు వ్యాపించి యున్న అప్పటి దివిక పంపరాదు రచనయొకటి, మత తత్వములను నితని కవగమయెను అతని కాలమున మన రేకమున చాలాపు పరువాలుగు ముఖ్యులైన రాష్ట్ర పంపరాదుములు ప్రచారమున నుండెను హిందూరక్షకులైన వైక ప్రతిష్ఠ, కాశీయ రాక పంపరాదుములు, మహావ్యక్తియైన మతమున వియో, ముప్పది శతములు మాత్ర పంపరాదుము మొదలగునవి వానిలో ప్రచారములు చిట్ల మూలమూలములు ముఖ్యములయి

యున్నవి, శతమయాయులందు పెక్కు మూల సమ్యక్ములు మూలాధారములు ప్రతియొకటి వానిని కలియ శివముగా విమర్శించెను అనసూయ్యమున పరాధారములను స్థాపించుటకు ప్రయత్నించెను అందు వలన హిందువులు, మహావ్యక్తియులు ఇద్దరును కలియ వ్యతిరేకించెను ఇది కారణముగా నతడు రాని వరల వలన పచ్చెను అయినను కాదు పశ్చిమమిది వచ్చినరానిని కలియ వరలయ్యెను తన మువ్వరియన పంపరక్షకులను వాతడు నై రాగ్యవృత్తి వరలంబించెను హిందూ మహావ్యక్తియైన మతములో చేనినిగూడ నమనదలచెను.

పీఠ్యరచారము సామ్యరచారము భక్తిరచారము, అపారాధరచారము అపారాధరచారము ప్రపంచ నిహిరక్షము, హిందూరచారము అనకారరచారము, హిందూరచారము ముప్పగురాని నితడు ప్రతిపాదించెను కర్మ గాంధ ప్రతములు, పీఠ్యరచారము విగ్రహరచార, వర్ణ ప్రమదర్శములు అతనికే నికరించెననినై వైష్ణవులు శ్రీరాముని పోతనిచానియని కీర్తియ విధమున చే అతడు తన ప్రభువును 'పశ్చిమ'లో వాని మాత్ర, విక, పశ్చి, ముక్త' అని పంపించెను తన రచనలలో చేవుని పాత్ర, వారాయల, పాత్రగపాత్ర, పమర్, కర్త కరకార, ప్రహ్లాద పరప్రహ్లాద నిరక్షర పశ్చిమమున మురారి - ఇత్యాది వాసులలచే కొనియొనెను ఇతడు భక్తికి అగ్ర స్థానముచ్చెను మహా యోగము పోతమును మనీషలో 'అర్జున' అగ్ర' అని అరమలమునక ఇతడు నికరించెను కాదు రేవనూక పని పచ్చింద హిందూ మహావ్యక్తియైన మతములకు పాపరక్షము కర్మని మతములందలైన అపారాధి పోగొట్టెనాడు హిందూ మహావ్యక్తియైన వాని పనులను, పరిశ్రమ గ్రంథములను నిరక్షర చేయి మత ముతానాదును విధులయముగా అలంబించెననక సూత్ర మతమును నిరక్షరమైన సూత్ర పంపి, రక్షి, పరికిరించెనరే విష్ణు, కలమగు నికరించెను అమూల్యము లని రేవువచ్చెను ఇతడు కారక ముఖ్యము అనించుచుండుటచే మరక తిశని 'కాని' (విగ్రహరక్షకు) అనియు మహావ్యక్తియైన యెంక హిందూ రేవనలను ముఖించుచుండుటచే హిందువులు అతనిని దూషించ పొగరి చానికే మహారాచముగా 'వారాహ్య'నై విష్ణువు.

కన్నులలో వాయుయముడు, హృదయములో గోవిందుడు నివసింపెదో' రవి అబాసుచెప్పెను

కవీరు విరావలముడు కాదు, చాత్రవరిచయము లేదు కాని కాసు వంపాచిరునాళ్ళ జ్ఞాపమును, తనకు కలిగిన అవకాశములను ప్రతి ఒక్కరకు చెప్పెడివాడు కాదు లోను వివరించు వివరమును వాని కిది పోలి కవీరు చెప్పెను. పరమమున గేయములను పాటలను రచించెను ఇది వంశానికి రాజ్యమే అవధి అదిలోని ప్రతిభాను పూర్తిభావ అనువాదితే మిక్కిలికములయి యున్నది రవ పూరితములును కావనిర్మితములునై న అతని పాటలలోని పద్యభావములు అనున భావనియకునేక చెప్పెను. రికవి పవనరించి అతని రచనలు కవీరు చాటిపంపెనా? మనుచేరే కీర్తి, ఇదియైతే పదే పాత అని మూడు భాగములుగా విభజించిరినది ఇందు కీర్తి ప్రతిభగ్రంథమును కవీర్ అనుయాయులు మన గ్రంథముమీద వరలు చున్నది అతని రచనలలో మూడు పద్యములు గోచరించును అవి పాత రమిని పదే అనునది పాత అనగా పాడి యని అర్థము పాడినది మంచి న అనుభవములోనిది వచ్చిన పరమాత్మకత్తమును వ్యక్తపరచుటకు కవీరు ఈ పాత విరావలము మనయొగించెను కొన్ని కేసాయాల అరువాక ఒక రోహిణి చేర్చుటచే రమిని విరావలము పద్యము గావహుమూలములు కవీరు రచన లింకను పూర్తిగా చొరుగ లేదు లక్ష్యములైన చాటియందును ప్రతి ప్రములు తెచ్చును చెప్పెను. ఇంకను విరుద్ధములైన పాతములు తెలుపడవని యున్నది

ఇతని యువలేఖములలో పన్నుపకముల పాదము వానిలోని మంచి విశేషములు మనకు లభించును ఇదియే కవీరుపంశయందలి ప్రత్యేకత ఇతని యువలేఖములు అభ్యాసములగు సాంఘిక మహర్షి బిహార్-రాజ్యములుగ నున్నవి కవీరు పరమాత్మ శిష్యాలు కిమ్మలని భావించువాడు కాదు శరీరపుడయిన శివుడు తెలిసి కొనికెడి వాడు తెలిసికొనలేనివాడు వని యాశకు నిర్ణయించెను తన నిర్ణయమును పుష్టపరచుటకు ప్రతినింశ పాద్యభ్యమును గ్రహించెను శిష్యా పరమాత్మ లోకమే యను భావము కలుగకుండ మాయాత్మకము అనునను భ్రమలో చేయుచున్నది రచన మాయ త్రిగుణాత్మక

యనియు, విశ్వరూపిని యనియు ఒకచోట పద్యమే ఈ కత్త నిర్ణయముమొట్టి చూడకలో కవీరు పుష్కలముగా వర్ణనచాటియని చెప్పవచ్చును అర్హతనిర్ణయించుటకు పాతయొగ మనరచననియు, సహజపదాధి ముఖ్యమనియు నుపలేకించెను చిత్తమైతిలోచారులను విరచించి, తగవచ్చామర్థరచితే సహజ యోగమును పాథించవచ్చునను కవీరు కరచుగా తన రచనలలో సహజపదాధి గురించి చర్చించువాడు సహజియందు భావము లేయువాడు భావించరాదెది అర్థము ఈ ద్వయమును పర్యావృత చాటును అర్థ నిర్ణయి కృత్రిమో పాయముల మూలమునగాక సహజముగనే పాథించవలె నని కవీరు నిర్ణయించిరినను తగవచ్చావచ్చా రమునకు 'కావత్రి' అవపరమని యాశని యుండకము

పాదన ప్రక్రియలో సహజింకముల ప్రాధాన్యము ఏకడు వివరించెను పద్యము సంతోషము, భాగదాక శక్తిలేదనను (శక్తిరహిణ్య విరచయము), మదిభాగము అనునవి సహజింకములు పాదకుడు పిలిచి పరా తన తీరికమున అనువరించవలెనని కవీరు ముష్టపరచెను

కవీరు కిమ్మల మర్థప్రకే, దివ్య సంయత్ర రాష్ట్రములలో అనువంశ్యానులుగా మహర్షిడు ఈ పంశియులు 12 తెగలవాను అవి కవీరు, మూలకవీర్, పంకజవీర్, రాంకవీర్, రావకవీర్, మోలాకవీర్ పాపాలు కవీరు గురుకవీర్ కాకా పాడు కాకాని మూల కవీర్ అనునది పీఠిలో పన్నాధునియు, గృహ్యులును కలరు అతని కిమ్మలలో ప్రధానులు కిమ్మల అనూర్, విమల్ లోరమచాడు, పర్వభాగ రర్థరామ, మరకగోపాల్, రాంబలామ అనుభావలు

కవీరు ఏ క 1806 సంలో మగవర్ గ్రామమున అక్కయిన కుర్త పరాదేశవాదు పరమపదించెనని 'శక్ర సురాచిందు పాద్య'మును గ్రంథమునవలె తెల్పుచున్నది అచ్చుల అతని గోరకందు ప్రతిదేవుల పక్కడ మేళా అగుచును

హిందు మహమ్మదీయు లిదివిశిష్టత యందుకులే ఇతడు మరలించవచ్చుల కవమహర్షి రచయమున పేని వచ్చినది మృతకాయమునకి రచనము లేయవలయునని హించువులును, ఇవము చేయవలయునని మనవ్యాసు

లును పట్టవట్టరి కాళిదాస పీఠానికి విశిష్టాను  
కవులతో పోరాడవారికి ఆచారవి పోవుచున్న ఒకమహా  
వ్యక్తులు అనాగమము చూచి 'కవము' కప్పియున్న దున్న  
టని పిలువడము అంతకు ఆ దున్నటికింద పూవులు  
కవనము చారందర చాటిరి తెలివగును పంతులొరి  
కాళిదాస విశిష్టములు ఆపూవులను రహితముచేసి, అతవృ  
మునుపూర్వీ చాటిరి మహాధి విద్వంసరి మిగిలిన వగము  
పూవులను తురకలు మగపాళోలో పూర్వీ గోరినట్టిరి  
కవీడు పశ్యంధుడు పరశశబ్దకావుడు పాశువ్యము  
విశ్వలక్ష్మి ముగ్ధుని గుణవముచ్యయము కారణముగా  
కవితకవిన 'క' ప్రపంచాలోగా పరిగణించుచున్నాడు  
పరిశీయలుగుడ శబ్ద మహాత్ముడు తెలివీ"ని గౌరవించు  
చున్నాడు

శ్రీ ఆ.  
యం రా

కపిలయన్ టౌన్ ఆమన్ (1592-1671)

శ్రీపదమంగ్రహము అధ్యక్షి లోధన విధావమునకు  
మూలపురుషుడనగు టౌన్ ఆమన్ కపిలయన్ 1592లో  
మొరేడియా శేఖరందరి "నివిజ్జ" (Nivijaz) గ్రామ  
మున జన్మించెను కాల్యమున రీకవిని పరియగు పోదల  
లభింపకొనుటకే గాకాలు పదునారవయేటి వరకును  
శబ్దము లాటిన్ భాషాభ్యాసమును ప్రారంభింపజాలక  
పోయెను ఆ కాలమున లాటిన్ భాషాభ్యాసమునకు  
ప్రాముఖ్యము మొదలు పెట్టబడెన తరువాత ఆ భాషను  
శేర్మకొక మొరేడియందున అనాటి లోధన విధావముందు  
గల యవవర వ్యాకరణ ప్రాణ్యమును అవహా లోధన  
వర్ణమును గ్రహించగలిగెను లాటిన్ పాకాలోని విద్య  
పూర్తిచేసికొని యతడు "హెర్బార్న్" (Herborn)  
పట్టణముందరి కళాశాలలో రెండు సంవత్సరములు చదివి  
పిమ్మట "హైడెల్బర్గ్" (Heidelberg) విశ్వవిద్యాలయ  
ముందు ఉన్నతవిద్యను, చానికోపాటు ప్రోఫెసర్లును మేక  
విద్యను జడచేసి తరువాత కాలగు సంవత్సరముల  
పాటు "టెర్ర" (Petrus) యందరి పాకాలో ఉపా  
ధ్యాయుడగుగా జుడిచేసి తన ప్రథమ గ్రంథముగు  
(Proempts of Basile Grammar) "మంక వ్యాకరణ  
పూర్ణములు" అనుచాని విద్యుపకే రచించెను పిమ్మట  
1618 మంక 1631 వరకును "ఫెల్స్" (Falsch)

పురమున మకలోకముగా నుండెను యూరపువల రా  
శయవాక శేర్మకవ యుద్ధవర్ణములలో పెన్నయో శ్లోకము  
లకు లోపము జుడకు 1577 లో పోలింపందరి "లెగ్" (Leg)  
పట్టణముందు నివాస మేర్పరచుకొనెను

ఈతని నడవణ కపిలయన్ ఆరవన్న పట్టణముందు  
గల "మొరేడియన్ శివార్థియం అను పాకాల  
యందు 14 సంవత్సరములు ప్రధానోధ్యాయుడగుగా ఎని  
చేసిన కాలములో మాత్రం వర్ణములైన లాటిన్ లోరించు  
టపై వాచకములను వ్రాసెను ఇందరి ప్రథమ గ్రంథము  
"భాషా కళాటములను తెరచుట" (Arsua Lingua-  
arum) యను చానియందు అపిపామూర్తి భావము  
అనున, వస్తువులకును తెలిసిన సుమారు ఎనిమిదివేల  
వరములను వ్యాఖ్యములదానా ప్రవేశశిష్టము ప్రతి  
పుటగును నుడికైన లాటిన్ వరమును ఎడమనై పున  
మావృత్తావలో చాని యర్థమును ఇచ్చెను ఈ వాచక  
ముల యుపయోగము వలన విద్యార్థులకు లాటిన్ భాషలో  
పాటు పామూర్తి వస్తుభావములకు కలుగగలదు ఈ  
వాచకరచనలో విశదపై పూర్వ విద్యార్థి క్షేత్రం రాటిక్  
(Ratic), టేట్ (Batus)ల ప్రభావము గన్పించును  
ఈ వాచకము ప్రాకరణములకు కలవనవి గ్రహించి  
కొందికాలములోనే ప్రవేశ (Vestibule) గ్రంథమును  
రచించెను కపిలయందు అపి పాధారణముగ కొన్నివందల  
వరములను మూక్రమే యుంచెను 1642 మంక 1650  
వరకును పి రెండు గ్రంథములను లోరించుటకు వాచకవన  
విధుంటువులను, వ్యాకరణములను సూచ ప్రకటించెను  
తరువాత 1660 లో "సెరాన్ పాట్" (Serus Patak)  
పురమున నివించుచు, "కామ్యువా" గ్రంథమునకు  
కరువాతిదగు "ప్రవేశము" (Atrium) అను పుస్తక  
మును రచించెను చాని తరువాతిదగు "జ్ఞానాగమము"  
(Palace of wisdom) అను పుస్తకమును రచించి  
రెండవ రెండవ గాని కొనపొగలేదు ఈ జుడి పుస్తకముందు వివిధ  
ప్రభావక రచయితల గ్రంథములనుండి వేకరణల పొందు  
పందువలెనవి పిమ్మట "పాకాలా వాడలం" "చిత్ర  
మయ అగ్ర" (Orbis Pictus) అను ఉన్నాంశమును  
రచించెను ఈతడు "కామ్యువా" చే చిత్రములతో చేర్చి  
"చిత్రమయ అగ్ర" అనునొక ప్రకటింప నవచ్చును

దీనియందు ఒక్కొక్క చిత్రమునందు వివిధ వస్తువులను, వానిని కొన్ని సంత్యాలను చూచి, వాని పోయమున వస్తువులకు సంబంధించిన పదములను తెలియజేసినట్లు ఆశ్చర్య పడుతూ పోయమున కాలురకు భాషాలోకనము చేయుటలో బ్రంథమే ముఖ్యమైనది. వేటికాలమున చిన్నపిల్లలకు కొమ్ములులేని పుస్తకము లందునైనది ఈ పద్ధతి మూలపురుషుడు దీని పోయముగావుతే

ఇట్లేతడు భాషాలోకన పద్ధతులను పరిశోధనలను పలువురు గ్రంథకర్తల చేయును, సమగ్ర విద్యార్థిభావమును గురించి తెలిపించుచునే యుండెను ఈతని విద్యార్థివయస్సు కాలిఫోర్నియాను వచ్చితిని "మహోదవము" (Great-Dialectic) అను గ్రంథమున వెల్లడిచేసెను దీనియందు కమియన్స్ తన పుస్తక యల్లిప్రాయములనుగాక ఇతని పూర్వపు "ఇండియన్ వా ప్రెహిజం" (Sense Realists) మార్కములనుగూడ గ్రహించి పుస్తకలోకన విధానమును అన్నిటిని ధృఢపరచెను ఈ గ్రంథము నీతడు మొదట మొదటియూ భాషయంతే ద్రావిడ్ లో లాటిన్ లోని భాషాంతరీకరించి ప్రకటించెను విద్యార్థలోకనమును గురించిన ఈతని పద్ధత్యుక్తములును అల్లిప్రాయములును దీనిలో మనకు తెలియుచున్నవి ఈతడు ఈ గ్రంథము నందలి కిక్కిరింపు పంపందమగు మార్కములను విపులీకరించి యొక ప్రత్యేక "సహాయ గ్రంథము" (Hand book) ను "కామ్యూనా" పద్ధతిని మార్కభాషా చారిత్రములను గూడ కలిపెను

(1) ఈతని విద్యార్థిభావము ప్రతి వ్యక్తినినీ పోలించుచుండును గురించిన ప్రాథమిక భావ మార్కభావమని ఈతని మతము ఈ "పరిశోధనము" (Paraphrase) ను గురించి కచ్చితము చేసినందున గ్రంథమునందు "లెక్చర్" పట్టణమును పోలింపజేయుట తగులెట్లెట్లపుడు వాగవంతులను పృథ్విధానమున చాచి సంకటిని తిరుగ వ్రాయ బాలయ్యెను

(2) శ్రీవిద విద్యోత్తేజములు విద్యుదును, మతమునకును పట్టిపోవగలంబును కల్గించి మోవవలెపట్కారము గావించవలెనని మూలించెను "మహోదవ" మను గ్రంథమున అతని అధ్యాయములలో ఈ విషయము చిట్లు తెల్పెను (3) పుట్టినిలో మోవపుడే ఉత్పన్నమైతడు

(b) మోవన తీవ్ర పరమాధ్యము తీవ్రచాంతరముతో సంబంధించినది (c) లిపోకతీవ్రము అనుష్ఠిత తీవ్రము వల విద్యవరకును (d) ఇందులకు మోవన పురోగమము మూడు దశలలో జరుగును అత్యధ్వానము, అత్యధియము, దైవోపగమము (e) ఇందులకు విద్య తీవ్రము, మతము పాఠనములు ఇట్లు విద్యయొక్క శ్రీవిద్యోత్తేజములను జ్ఞానము, తీవ్రము కత్తియని నుడివెను దేహలోకమున వలస గాక మహాదీయమువలన నీలక్షణములకు పోలింపవలెనని యావనియల్లిప్రాయము దీనిని కాలకాలిక లందరినీ "పార్వతీవీధి విద్య" యావత్తగము

3 పాఠకాలంబు చాలని దశకు తుడుకు విద్యాభ్యాస కాలమును అతని సంవత్సరముల వాపున 4 దశలుగా విభజించెను (a) పుట్టివచ్చుటనుండి 5 సంవత్సరముల వరకు తల్లియొడిలోని పాఠకాలం (b) 5 నుండి 12 సంవత్సరముల వరకు ప్రాథమిక పాఠకాలం (c) 12 నుండి 18 సంవత్సరముల వరకు ఉన్నత పాఠకాలం (d) 18 నుండి 25 సంవత్సరముల వరకు కళాకాలం మొదటి దశ "తల్లియొడి పాఠకాలం" ప్రతి యింటకు ఉండవలెను దీనియందు కిక్కి మోవనకత్తికి కనవంక గడతము, భూగోళము చరిత్ర వ్యాకరణము శాస్త్రీయము అత్యంతము లోపించినదగును ఉపపాఠము విద్యార్థి కార్యక్రమము యులమున కాలురు విషయముల కార్యకారణ సంబంధములను తెలిపించి అల్లిప్రాయ ప్రకటన గావించగల్గుట వదళ్ళావవలెనని అలవరచుకొనుట ఈదశయందలి అత్యములు రెండవదశ ప్రాథమిక పాఠకాలం ప్రతి వ్యక్తియందును ఉండవలెను దీనియందు మార్కభావమో విద్యార్థలోకనము అనుగడవెను ఇంతలో మహా దీవ్యము కాలురకు ప్రచారకలోని విషయములే గాక, చాట్టయము, మతవిద్య, దీవన ర్థము లోపించవలెను తమ రోజుము వరకు భూగోళము, చరిత్ర అతి పామార్థ్యయంత్ర సంబంధ మగు జ్ఞానమునుగూడ లోపించవలెను ఉన్నత పాఠకాలంలో లాటిన్ గ్రీకు, హెబ్రూ భాషలను, పృథ్వివిద్యను లోపించవలెను ఈ పాఠకాలము ప్రతి పట్టణమునందు ఉండవలెను కళాకాలం ప్రతి రాష్ట్రమునందును ఉండవలెను విపులము ప్రచారక గణి ప్రజాసంకులగు విద్యార్థులు కళలను, శాస్త్రములను పక్క

విందుకు అవకాశము ఉండవలెను కళాశాలాసంకరము నమర్చుటకు విద్యార్థులకు శాస్త్రపరిశోధన గానించుటకు పరిశోధనపంథము (Research Institute) ఒకచానిని కొన్ని రాష్ట్రములు గలిసి స్థాపించుకొనవలెను

బోధన పద్ధతి : బోధనపద్ధతులందు గూడ రీతి విధాన ములకు మార్గదర్శి యీతడే యవదగును నిర్వాహిత్వమును, అభిరుచి రహితమును అగు బోధనవిధానమును కష్టపించి, ప్రకృతి పద్ధతిని శిశువుమునకు తగినట్లు బోధించవలెనని తెల్పుచు ప్రకృతియందునలే పరీక్షణదయములలో బోధనము అరుగవలెను ఉచిత పాఠశాలకు శాస్త్రమున బోధన ప్రారంభము కావలెను జ్ఞాపార్థవకు ఇంద్రియములే పరీక్షయకాదుల నిష్ట వైపు వైతములవలన గాక, యశాశ్చ వస్తుపరత్వము మూలసింపటముల మూలమున బాలురకు పరిష్కారము కల్గింపవలెను కాని రేణు విద్యచిందిన ప్రతిష్ఠాపన పద్ధతి జ్ఞాపార్థవకు ఎల్లప్పుడు ఉపయోగకరము కావని తుతము భావించెను అనంతర శాస్త్రముల యావశ్యకతను చాచెను బాలరచు శిశువలెను పచ్చినయెడల అది వారి మంచికొరకేయని వారు బాలగు గ్రహించుచుట్లు చూడవలెను విద్యాలలోపములై గాక కన్యకు పడవడినది అనినీతికర ప్రవర్తనము పశువు రంధన కనుచు తనచే మతము

ఈనది ప్రభవము ఈతడు అధునిక విద్యార్థులకుల మూలపురుషును రేడికని మూలవలెన్నియు అచరణలో ప్రయత్నించుచున్నను ఈనది కాంక్షననేకాక తరువాత తెంచువంతల పంపకరములవలెను కూడ కాని ప్రభావము విద్యార్థివిధానమును ఏర్పాడవలెను కలుగలేదు అనది పాశ్చాత్యగ్రంథములు ముఖ్యముగా "ప్లీకమయ్య పంపంపము" (Orbita Planet) విధానముగ నుపయోగించుటకు యుడెను ఈనది తరువాత ప్రముఖ విద్యార్థి శ్రేణులందును ఏకవి మూతములలో ఏ గొప్పింటిలో యాచారముగా నెవరని వివర పంపంపం స్థాపించి "ప్లాంట్" అవతతము "మంతవన ప్రభావ" ను రూపొందిత ప్రకృతిశక్తులగుల బోధన విధానమును, బేర్లో తన పతం ప మైజ్జానపద్ధతిని, పెన్సిల్వాని "కరుణామయి శిశుబోధన విధానమును" హార్వాడు "శిశుప్రభావముగు విద్యార్థిభవమును", ఫ్రోబెల్ "లెండను గార్డెన్" లేక "కాక తనము" అను పద్ధతిని

విద్యుదీకరించుకొని రని తెచ్చుట ముఖ్యమగు కాళాంతు అనియెన్నియు గాక విద్యార్థిబోధనమును, అనంతర శాస్త్ర పరిశోధనలందునలే పరిశోధనావశ్యకత కలది యా, అధునిక విద్యార్థిబోధనల శిశువేమిట్టి రూపొందుతు అందువలననే ఈనది విద్యార్థి శ్రేణులను అగ్రస్థాన నీయుంచుచున్నది

ఏ కా

కర్మశాలా నిర్వహణము (Work shop Management)

కర్మశాలా నిర్వహణ పద్ధతుల పార్శ్వమున క్రమ పరిణామ పద్ధతీతో పనిపాక పంబులను కలదు అది ఎప్పుడును, పాంథుక, అర్థిక రాజీయములైన మార్పుల లేకను లేకమందలి సంస్థలంతాను ప్రభావితమగుచుండును 19 వ శతాబ్దమునకు ఉత్తరభాగమున కిప్పు శివుములయిన పార్శ్వమున సంస్థలవల్ల బోలెడుగుల ప్రగతిని, లేకాభివృద్ధిని అవశ్యకముగా భావించెదెను అ నందర్మమున కర్మశాలానిర్వహణముయొక్క ప్రాముఖ్యము గుర్తించెదెను కర్మశాలా నిర్వహణము ఒక శాస్త్రముగాను, చాస్త్రశాస్త్రమునది ఒక విశిష్టమయిన కాళాంతు పరిగణించెదెను ఈ శాస్త్ర నిర్వహణశీత్ర మందలి రీతి విధానములయల యేదో తల్లెల్లైలెల్ గెల్ గెల్, కాంట్ ఎమర్సన్ మున్నగువారు లేన అమూల్యమైన పేకలై అధారపడి యున్నది నీరు ఈ శాస్త్రమును క్రోడతో అర్థయినముయేని కర్మశాలా నిర్వహణమునకు పంబులించిన మూతములకు, పాంథిక పద్ధతిని నీరు ప్రతిపాదించి తెట్టులది ద్రవ్యము, కూలి ముడివస్తువులు, యంత్రము మున్నగువాటిని ఉపయోగించుటలేక గదికళాశక్తులను పొందుటయు, ఉత్పత్తివిధానమునగల నీటియొక్క తరులను కల్గించుటయు కర్మశాలా నిర్వహణముయొక్క ముఖ్యోద్దేశములు అతగా ఉత్పత్తియొక్క తగులుబడిని అనంతర బోధనమందలి తగులుబడి గలెం తరును పరిమితి కలదానిగా నిర్ణయించుట

పర్తికమును స్థాపించుట చానివశ్యకమును నిర్ణయించుట పరమైన పరీక్షాకరమును కల్గించుట, ఉత్పత్తి అయెదెలో నుంచుట అమూల్యకే కర్మశాలా నిర్వహణమని లేదు ఈ ప్రతి విషయములు అంతరభవలో అలోచించవలసినది :

- 1 కర్మకాలయొక్క స్థిరత్వము
  - 2 లక్ష్యముకాగల మూలధనము
- ఉత్పత్తి విభాగమును సూక్ష్మీకరించుటకు ఈ క్రింది మరికొన్ని అంశములు ముందుగా పరిశీలించవలసింది

- 1 ఎకతెగక ఉత్పత్తిని పొగించుట
  - 2 వస్త్రావృత్తి పరిమోచము
  - 3 ప్రమాదనము(standardization)వందలి నిశ్చిత
  - 4 పనితీరునుండి కాపాడుము
  - 5 వస్తువులందలి గుణము
- ఎకతెగక ఉత్పత్తిని పొగించుట (నిరంతరోత్పత్తి పాద వము) యందు మూడు మిశ్రమ (massed) భాగాలు కలవు

(అ) చిల్లర పనుల యొక్క నిర్వహణము (job production)

- (అ) అట్టు ఉత్పత్తి (batch production)
- (ఆ) పామాచారోత్పత్తి (mass production)

చిల్లరపనుల నిర్వహణము ఇందు ప్రతి చిల్లరపనియు ఒక పక్కాయమే పురమాయించుచును ఇందు పునరావృత్తి యుండదు

అట్టు ఉత్పత్తి ఇందు ఉత్పత్తికొరకైన పురమాయించు లలో పునరావృత్తి సంభావ్యము కాని నిరంతరోత్పత్తి సంభావ్యము కాదు క్లిష్ట విధివముగా భరణము జగ్గించుటకై చేయు పక్కాట్టు సమర్థవీయునుగును

పామాచారోత్పత్తి ఇందు నిక్కచ్చిగా పరిమాణ భర్తముగల వస్త్రావృత్తి ఎకతెగక అయగుచుండును పని యందు పొక్కిమ ప్రతియంత్రము ప్రతివృత్తి ఒకే వస్తువును ఉత్పత్తి చేయుటయందు వ్యాభివృద్ధి కలిగియుండును వస్త్రావృత్తి పరిమాణము చిల్లరపనుల నిర్వహణముందు వస్త్రావృత్తి యొక్క పరిమాణము గణితముగా నుండును పామాచారోత్పత్తి యందు వస్త్రావృత్తి నిర్వహణము కనీసముగా నుండును

ప్రమాదన (Standardization) నుండి విశిష్ట ప్రమాదనమువలన ఉత్పత్తియందును కాగముల మార్పిడి యందును సాకర్తము లేవూరును ఇది పామాచారోత్పత్తియందు పామర్తమును విడికాగములను ఉపయోగించు అవకాశమును కల్పించును ప్రమాదనయందు పని

యొక్క కల్పన (designing), ఉత్పత్తి యొక్క కల్పన అను రెండు అంశములు చేరియున్నవి

పరిశీలననుండి కాపాడుము కయోగగు వస్తువుల యొక్క పరిమాణ గుణమునుబట్టి నిర్ణయించెదరు నామమాత్ర పరిమాణము, పరీక్ష పరిమాణము (Tolerance dimension) అని పరిమాణము ద్వివిధము. ఎవకవనుండు కచ్చునివరిగా పుట్టిత తోవముల యొక్క పరిశోధముకొరకు ఈ పరిమాణములు ఉద్దిష్టములై యున్నవి ఎక్కువ పరీక్షమును చూచి పనితీరు మందులై ఉద్దిష్టమును అనేకించినచో, ఉత్పత్తి యందలి విభాగము, వ్యయము ప్రకాశిత మగును

వస్తువులందలి గుణము : ఒక వస్తువుయొక్క పరియగు గుణము చాచికగు అప్పుడైగాని, పక్కావృత్తిగాని అధారపడి యుండును ఆ గుణము కయోగగు వస్తువు యొక్క యోగ్యతకై అధారపడి యుండును అనగా, చాచి నున్నక అట్టి కాగములందు వికలితగ నుండవలయును

ఉత్పత్తి కార్యక్రమమును పాదకముచేయు కార్యాంశములు (1) కల్పన (design) గుణనియమము (quality control) (2) పనిని అమలులో పెట్టువర్తతి (3) ప్రగతి నియమము (4) వస్తునియమము (5) పని యొక్క నిర్ణయము (lay out), యంత్ర నిర్వహణము

కల్పన (Design) గుణనియమము (quality control) ఉత్పత్తి చేయవలసిన వస్తువుల కాగములను పంపించినచో తొమ్మిది ప్రాయములై కీని కావము తొమ్మిది చేయుటకై ఇయ్యండు మార్గవలెంతి వేరైన ఈ క్రింది సూచనలు గడువివరగను

- 1 ఉత్పత్తి పురమాయంపు సంఖ్య (Manufacture order No)
- 2 ఎక్సెల్లెన్స్ కేక పత్ర ఎక్సెల్లెన్స్ యూనిట్ మ గుర్తు పట్టుట,
- 3 యూనిట్ యొక్క మొత్తము సంఖ్య
- 4 పనియందలి తోవముతో త్రానిత (allowance for defective work).
- 5 ఉపయోగించుండు పామర్తి
- 6 పనియొక్క విభాగమును

7 పనికవమును పరీక్షించు దశలు

8 విద్యము తేనీకొవవలసిన ప్రత్యేక పనిముట్లు

ఉత్పత్తి పంపిణీ చేసే గుణము ఈ క్రింది వాటిగు  
రికి కఠోర విధానము

## 1 భౌతిక గుణములు

## 2 ఉత్పత్తి పరిమోచములు

3 పూర్తి తయారీ (Finish)

4 వని నిర్ణయించాము.

ఈ క్రింద ఉన్నట్లుగా వివరించిన ఉత్పత్తి సామర్థ్యమును జటిల ఒక గుణపరమాణువు నిర్ణయించబడి, తనిఖీ చేయబడి పరిచూడబడును

వనిది అవతలి "పెట్టా వక్రత" అనగా ఎర్రమాయమున  
 ఉండే వక్రమృత్తిని పూర్తి శ్రేణియనుట వలననే అచ్చివనుమున  
 ఏకకాలమున నిమిశతరేఖలు, అవసరవరమున కార్త్యంక  
 కలావమును శక్తిని వివహారమునను కార్త్యక్రమమును  
 దిష్ట్యంకమునపై  
 విష్ణుయందు వలనలము అనునీ తమరసమునందే అట్టి వనిమి  
 పాథియే నిమిశక్రమ కార్త్యవివరణ వృక్షము (process  
 chart) వినిపింపజేయు (కీలవ దిగ్రామ్) తయారు  
 చేయబడును ఎనుము వర్తముశ్చ" శేయింపడే బిల్లింగ్  
 వ్యవస్థలు (బిలియింగ్ వీల్స్) కునివింపకలా చూపు  
 చుచు" మరల పాత పూయమునపై ప్రాప్తవ  
 ర్థియొగ్గి యత్యంతమును పూయబడును

ప్రగతి దివ్యమవచ్చు; కాబట్టి ప్రభావము ఉన్నది వస్తువును అప్పుచున్నాము. ప్రగతినియమముయొక్క ఉత్తరముయొద్ద ప్రగతియందున్న పనిచేసే లాభమును అర్థమవుతున్నది. శ్రీమహిమ గావించు, యీ ప్రపంచమున నామము వర్ణముగానుండే నూతును, వ్యవస్థనుగ నిర్వహించుచున్న ప్రగతినియమముయొక్క పరిణామమును గురించిన వివరమును గానగొనుచున్నాము. యంతరముయొక్కయు శూన్యత నివారణాత్మక (man and machine chart) తులనాత్మకము.

ఉత్పత్తి పాదుర్థ్యము (turnover efficiency)  
యొక్క మరియొక మూల్యాంకము ఉత్పత్తియందు సమ  
తూలమును (balancing) ఏర్పరచుటయొందున్నది  
గొప్పగొప్ప ఉత్పత్తి కల్యాణకరములయందు 'థేక్స్'

(చిహ్నము) అను ప్రత్యేకాక్షరాలను వియోమింపవలెననుచు నిర్ణయింపబడిన **కావ్యా** ప్రాకరము ప్రవచితాక్షరముతో **అ** అనునక్షరముతో తేడ **ఁ**నిచ్చుము తోమములనుబట్టి పరిచ్ఛేదము చేయుచును **ప్ర** గ్రంథ అర్థము (అర్థవివృత్తి) తెలియజేయుచును **ప్ర** గ్రంథ అర్థము (అర్థవివృత్తి) రీతివల్లయు కావ్యాలయము) నందువలన **గ**లును వివరణ పటము (graph chart) పరిశీలించవలెనని వలెనైదు **కావ్య**లను పరిశీలించు **ప్ర**గ్న నడచుచున్నా

పన్ను విధింపవలయు గొడుగ్గారి ఈ అంశము ఇరు  
పక్షాన తీర్చి కల్పించి విభజించబడినది

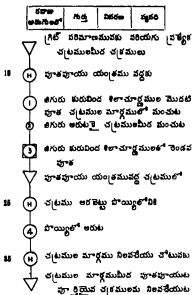
- (1) ఎమ్మెల్యేలు
- (2) వ్యయవిశేషము
- (3) నిలువనరకును అదుపులేయుట
- (4) నరకులను నిలవలేయుట
- (5) గొంతులు
- (6) రహదారి

ఎన్నోకొనుట పరమలను ఎన్నోకొనుట విశ్వహింస  
దలచిన పనియే ఆధారపడియుండును  
వ్యతిరేకించు అవసరమైన ముడిపరమల పరిమాణం  
మును ముందుగా అంచనా వేయుటవలన ఈపనిలేయును  
సాధ్యమగును

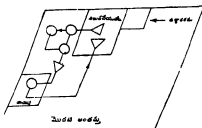
నిజమేవరకను అపవిత్రతయను అమృతముదోగ నిలువ  
వరకు పాపములో తొలగిపోవరను చిహ్నము, ఆర  
మలనిలవ కాళ్ళక్రమమున కర్మకు తోగొప్పుమున కు  
కర్మమున కాళ్ళ వరకు నిలువరను అపవిత్రతయని నిజమే  
కర్మ మహాయము తెలివకు నిప్పుకి ముగ్ధుడైన వి  
యము కాళ్ళకి ఆ నిజములో నిలువరతోవరకుని  
గడ్డకి, గడ్డకి, పరిమాణపు రకముల జానికాను అప  
దమ్మకు తయారు చేసేమటలే ఈకార్మము పార్మ  
మును

వరశిలము నిలువజేయుట పర్యావరణమును సేకరించు శ్రద్ధవరమును ఈ కార్యక్రమముతో ప్రధానాంశము తరచుగానిశ్చయముగనుగొనుటతోనుండువరకునుముఖ్యమయిన జనరత్ నిర్వహణలోను, మానె కలవ బొగ్గు ముప్పుగు వస్తువులను ఆపవధానమున నిర్వహణలోను, కయోరె వ





పటము 1  
దొడపాచి  
(Process Chart)



పటము 2  
వివరణచక్రము  
(Flow Diagram)

| తేలిపి  | యంత్రమునకు  |
|---|---|
| 1 వస్తువును మైకి తీసి తొలి రెడీ యంత్రము మైమండి నిర్వహణ చేయుకు వ్యవధి కి నిమిషము | విరామము   |
| విరామము   | 2 వస్తువునకు 3 <sup>వ</sup> రంధ్రమును తొలచుకు వ్యవధి 2-5 నిమిషములు (దీని) |
| 3 తొలిరెడీ యంత్రమును మైకి తీసి కు శ్రమ చేయుకు వ్యవధి కి నిమిషము                 | విరామము   |

పటము 3  
తేలిపి - యంత్రమునకు  
(man & machine chart)  
వీలవరందములు తొలచుకు

|                      | మరిగి                        | యంత్రము                     |
|----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| మరిగిని వ్యవధి మమయము | 2.5 నిమిషములు                | 1.85 నిమిషములు              |
| మరిగినియ కాళము       | 1.85 నిమిషములు               | 2.5 నిమిషములు               |
| మొత్తము కాళము        | 3.75 నిమిషములు               | 3.75 నిమిషములు              |
| ఉపయోగ కాళము          | మరిగిని = 1.25<br>3.75 = 33% | యంత్రము = 2.5<br>3.75 = 67% |

పటము 4  
సంగ్రహచక్ర  
(Summary)

| మరియుక్త ప్రక్రియ | కారణ | అంశ | తదధి |
|-------------------|------|-----|------|
| ○                 | ○    | ▽   | □    |

పటము 5  
వివరణచక్రము  
(Chart)

(Chilabed) వస్తువులను అంగభాగములయిన గిడ్డంగం లోను (Compartment stores) నిలువజేయుదురు కొంత వరకు తయారైన వస్తువులను వర్కు డిపోలో నుంచు దురు వరకులను నివహింపజేయుటలో ఈ క్రింది సమలు అనుచియున్నవి (1) వరకులను కొనుట (2) వరకులను గ్రహించుట, పరిశీలించుట, పంపిణీయజేయుట (3) వరకు లను పంపిణీయేయుట, (4) నివహింపజేయబడిన వరకులను తిరిగి పూర్వోక్తముగ పంపిణీయజేయుట

కొనుగోలు : కర్మాగారము కొరకు వరకులను కొనుట నిష్కర్మి ముఖ్యమైన విషయము వరకులను కొనుట యందు విశేషము చూపబడియుండెడి ఉత్పత్తి పావుర్యము కొరకై చేయు ప్రయత్నములన్నియు వ్యర్థము కావచ్చును కొనుగోలు ఈ క్రింది రీతులలో జరుగవచ్చును

1 పెద్ద మొత్తములను వరగమైన భరణుల వేరము చేయుట

2 దళాత చార్జీగా వరకుల కొనుట

3 అవసరమైనంతవరకే వరకులను కొనుట

మై మూడు పద్ధతులలో కర్మాగార నిర్వహణమునకు పది నిష్కర్మి ఉపయోగకరమైనదో చాచి పరిశీలించి వచ్చును తిందగల్గ రావరమున పరియగు వరకులను వియ మిక కాలములో వరకులను అగ్రముట్టు జాగ్రహాక వహించ వలెను

రవాణా : పరివహించు వస్తు వరకులను ఉపయోగించ వలెనన వ్యభావమును అనువహించుట కాలమును, గమన మును బట్టియు రవాణా పాదవములను ఏర్పాటు చేసి కొనవలయును ఈ క్రింది రవాణా పద్ధతులలో పదే నాక చాచిది అవసరమనవచ్చును

1 అందులను ఏ పద్ధతినయ యంతము

2 రెయిల్ మార్కులు రెయిల్ కార్లుయల్లు (Chase and belt conveyors)

3 చిన్న డిశ్ ట్రాకిలుగాని, లేక పెట్రోలులో నడచు ట్రాకిలుగాని

4 ట్రై స్ట్రక్టులు, చూట్లు (Chutes)

వహించు పద్ధతయింటి (Layout) యంత్ర నిర్వహణను పరిచేయక నిర్వహణమునందు ఈ క్రింది అంశ ములు పరిశీలించవలసివి

(1) వ్యవస్థాయము (2) కట్టకముల రీతులు (3) నహణము, కృత్రిమముగు తెలుపుడు, గాలి ప్రసారము, వేడిమి మున్నగువాటి ఏర్పాటు (4) కల (power) వి ఏర్పాటు చేయుట (5) వేర్వేరు కాలులకు చెందిన పనుల కవచర మగు స్థలములను బోరువుగా నిర్వహించుట (6) కర్మా గారముందు వరకులను ఒకకోటుమంది మరియొక కోటును చేర్చు బొకర్మములు

యంత్ర నిర్వహణ మనగా యంత్రమును ఏర్పాదించి చాచిది నిర్వహించుట ఉత్పత్తి పావుర్యమును పాదించుటయందు యంత్ర నిర్వహణము ప్రధానమైన పాదవము ఇందు ప్రత్యేక విశ్వాసవ్యవహారములగు ఉత్పత్తులు నియమించబడవలయును

అన్నిరకములకు చెందిన యంత్రములయొక్క చర్యలను ప్రాయంచ విశ్వాసమును ప్రత్యేకపెట్టి యంత్ర నిర్వహణమును వేగమందుచుకొన వలయును కర్మాగార మందు ప్రమాదములు అరుగడంబడునై వగు రక్షణలు కల్పించెద వలయును. ఉదా మూడింగ్ బెల్టులు (moving belts), గొలుములు వ్రాళ్ళు పేకరింపబడి ఎప్పుడకప్పుడు పరిశీలించబడవలయును ఎట్టి ప్రమాదములు సులభింపవలె రక్షణముననై చెంటు కిగన ప్రళుమ చికిత్సా పాదవములు కల్పించబడవలెను చాచిచిన్ని అన్ని మానవ యంత్రములు ఏర్పడుగా మందపలెను అన్నిమానవ యంత్రములను ఉపయోగించుచుయందు కొంతవరకే రక్షణ మొనగరిు అవసరము

కర్మాగారముందలి వస్త్రాప్యక్తిని, కాల్షిలం కాల్షి కట్టిది అనిభావన సలంబరము కలదు కావున కాల్షి కులకును నిర్వాహక వర్గమునకును వదము చక్కని పావుర్యమును చెందించుట అత్యవసరము కొరతనము యారు ఈ పంపిణీయనున పనియే కాదవలయును నిర్మించి చాచిచాచి ఉదా కాల్షి క వస్తుములు, కాల్షి కే అట్టి వేవపు వస్తుము (Wage Act), వస్తు-మెట్స్ కొంతవరకే అట్టి మొదలయినవి

అందుకే కాణమున కర్మాగారముందలి వస్తువుల మన ప్రత్యకాత్మ రుప్తి వమవరించి పరిశీలించబడుచున్నది ఉడుచుకులు వేరుండ కర్మాగారములను నిర్వహించుట కొన్ని పడుపాచుములు గుర్తించబడినవి సమర్థ

**కర్ణాటక గానము**

లయన కార్మికులను దేవుళ్ళను, చాటి కేవల మొదగుటకై వలసిన పోకర్మలను కల్పించుట కార్మికులలో మాతన కల్పనకై కలవాటి అపరాధములను విచారించి పరిపాటులను అవలంబించి ఉత్తమ అరిష్టములను నిర్మూలు చేయుట విధిచాయకకమైన పోటీలను పాపూపాకముగ పోషించుట కార్మికులను మునసికముగ సంక్రమిస్తే నోవగు ఇక పరిష్కలము కల్పించుట ముప్పుగనది అట్టి పదుపాదులులో చేరుమున్నది

యన్ ఏ ఆర్ ఏ

**కర్ణాటక గానము**

గానమునకు చేరు లేకుండు వర్తకులు కలవు అది కర్ణాటక గానము, హిందూస్తానీగానము అనునవి చాచితాక్షులు అనుసరించు గానమునకు కర్ణాటకమియు, లోతరావాలలు అనుసరించుచున్న హిందూస్తానీ అనియు పేర్లు ఉయ్యోమే క్రి. 1800-1812 ల మధ్యకాలం దిక్కు దెచ్చింది నది నుంచాకరము" అను గ్రంథమునకు దిక్కు దెచ్చింది నది నుండి తరచి దిద్దిరిం జ్ఞయం దక్షిణోత్తర భేదకా :

కర్ణాటకం దక్షిణీ ప్యాక హిందూస్తానీ తథోత్తరః అతేగోరి పర్వతమును పక్కరాయలు బుక్కరాయలు అనుచారలు పరిపాలించుచున్న కాళిమన విచ్చార్వర్ణ ప్యావచారు మంగళరా నదీతీరమున తన మొదలిరి, దేవుడుగ్రహమును సంపాదించుచాతై ప్రభువుల పాయమున గురుకేమును స్థాపించి యుండిరి శ్రీ ప్యావచారు అనమొదలిరిన ప్రతీకమునందు పర్యవేష మహావర్ణమే విచ్చార్వగరము అనెడినది విచ్చార్వగర పామ్రాజ్యమును పరిపాలించిన ప్రభువులు కర్ణాటకులు అనట గురుకేము కర్ణాటక నివాసవాసవర్ణము గ్రంథే స్థాపించెడినది అందునననే గురు వరంగల్లో శ్రీ ప్యావచారి శ్రీముఖమునకు శ్రీమద్రాజాధి రాజగురు భూమండలాచార్య యువ్యశ్రీంగ పురవరాధీశ్వర, కర్ణాటక నివాసన ప్రతిష్ఠావచార్య" అనుక్రమము పర్యవేష యులెను అట్టి కర్ణాటక ప్రభువుల అధరమునప్పటికొనిన గానముగంటి దక్షిణభారతమున ప్రచారముచొందిన గానము చాటిమండియు కర్ణాటకగాన మనబడుచున్నది కర్ణాటకగానము దక్షిణభారతమున, అంద్ర, కర్ణాటక, మళయాళాది రాష్ట్రములలో ప్రచారమున నున్నది

**వంశగో అంధ్ర**

కర్ణాటక గానవర్ణంలోని విశిష్టత అపారమైనది 'అంతా తై రాగా' అన్నటుల రాగములేమి, కాళము లేమి, అంశములుగాకలెత్తి, చాగ్గయిచారలను కర్ణాటక గానవిషయమున అతేమలు తెచ్చి, పరిగోరనముల పలిపి, పర్యోక్తములుగా అభివృద్ధి గాచిరి, స్వయముగా గాన మొనర్చి అపాకామద్విగ్ధ ఫలములను పొందిరి కనుకనే ఎట్టి యుక్త్యులలోనై నను వంగీతమును వివేదో అమలు తస్యయైతై, ఆ కొందిరాంము చిత్తరువులె విశ్లేషితు లగుదురు చాచామ్యక రహస్యధనములే అచ్యాజాపందమును అనుభవించును

కర్ణాటక గానమునందలి వ ప్రవృత్తరమాల వర్ణము రివ త్తము గాంధారము, మధ్యము, సంధము, తైవ తము, విహారము అనునవి వ ప్రవృత్తరములు గానక్రియ యందు వ్యవహరించుటకై చాటి వ, రి, గ మ వ ద, ని అనునవి సంజ్ఞలు పర్యవేషి

కర్ణాటక గానమునందలి ఉత్త విశ్లేషకర్మరమాల : వ ప్ర వృత్తరములలో న వ అనునది ప్రకృతి (మార్పు లేందలి) వృత్తరములయియు మిగిలిన రి, గ, మ, ద, ని అనునవి విశ్లేషి వృత్తరములయి (అనగా మార్పు లేకుండునవియు) తెలియ వగును ఈ మార్పులచే ఇవి ధోతక (18) వృత్తరములుగా నిర్ణయించెడినది అవి 1 వర్ణము 2 శుద్ధరివళము 3 తత్కుటతి రివళము 4 పట్టత్రుతి రివళము, 5 శుద్ధ గాంధారము 6 పాధారణ గాంధారము 7 అంశర గాంధారము, 8 శుద్ధమధ్యమును, 9 ప్రతి మధ్యమును, 10 ఎంపనుము 11 శుద్ధ తైవతము, 12 తత్కుటతి తైవతము 13 పట్టత్రుతి తైవతము, 14 శుద్ధవిహారము, 15 తై 16 విహారము 17 కాళి విహారము

పూర్వవర్ణప్రకాయము నమదలిరి 18 స్థాయియందు గల చ్యావలోక (22) త్రుతులను గానము చేయునపుడు రాగములకు వీవళం ఏచ్చి రక్షిచి కలుగజేయుటకై ఆ 22 త్రుతులలో కొన్నిటిని వందర్పామపారముగా గను కములచేత కల్పించి చాచుకోవనలయునది కొందరు తెచ్చు చుచ్చారు లేద ఇరువదిరెండు త్రుతులలో 18 త్రుతులు వృత్తరములను అగ్గయించియున్నది ఈ 18 త్రుతులనుండితేమ కర్ణాటక సంగీతమునందలి కళాంగి, కళ్యాంగి, గాన మూర్తి మొదలగు 72 మేళకర్త రాగములును, తత్త

వ్యక్తులు అయిన బొడవ పాదవ కాపాంగ, మిత్ర వక్ర రాగములను కప్పిడియవ్వని నీటిలో సంపూర్ణ రాగములు, పాదవకాగములు, బొడవకాగము లని మూడు విధములు నీటిలో మరల సంపూర్ణ పాదవము, పాదవ సంపూర్ణము, పాదవపాదవము సంపూర్ణ బొడవము బొడవసంపూర్ణము, పాదవబొడవము బొడవపాదవము, బొడవబొడవము అను శ్రేణములు గలవు

**ఈదాదీ కర్ణాటక గాథమందలి విశేషములు** శాస్త్రీయ పంగీతము నీనినూ (నలవదిత్ర) పంగీతము లలితపంగీతము అనువది ప్రస్తుతములో రాం ప్రచారమున నున్నది నీటిలో శాస్త్రీయమైన కర్ణాటక గానమునకుగల విశిష్టత నర్థవాలితము అనాదిమండియు వర్ణప్రచారమున రముగా కర్ణాటక పద్ధతయందు విరచ్యములు ప్రాప్త్యముగా గాన మొనరించుచు చాచి విశిష్టతనును నిలుపుచు వచ్చుచున్నాడు

**కర్ణాటక పంగీతమునందలి బొడవ ప్రాస వాగ్గేయకావల** 1 వాగ్గేయమువల్లతే గేయం రామనిశ్చలీధీయతే చారంగేయం వరుతే య వ్య వాగ్గేయకారకః పంగీత పాపకర్మములందు నుండి పాండిత్యము కలిగి యుండి శీగ్రములను కవనమును చేయగలిగిన పండితుడు వాగ్గేయకారుడు

1 పునరందర వికలము ఇతడు కర్ణాటక పంగీత లోకమునకు మహోపకార మొనర్చెను నై వక్యవనవ ఇతడు మండరికాఖిని కట్టు కయ్యెను పొందులంగ వికలుని నేకశ్రీ క్రింది తన మాతృభాషయైన కన్నడములో అనేక శక్తి లోభకములగు కీర్తనలను రచించి కామ గానముచేసి, ముప్రచారము ఇప్పటికిని అయన కీర్తనలు అనేకులు గానము చేయుచున్నాడు

2 వారాయణశిరోధులు : ఇతడు భాగవత రహమన్వంశము యొక్క పూర్వకాగము నంతయు గద్య పద్య పద్యాకముగా నిర్వ్యాఖ్యానము చేసి గానముచేసి తరించిన మహోదయుడు నీర కీర్తనలను తరంగము లని పేరు లంబ్రాశ్రీమందు గల పుణ్యశ్రీత్రములను దర్శించి, అనది నేతకలపిడ అంతములుగా గూడ తరంగములను తెచ్చి యున్నాడు అతనిపత్ని లోకవాదినియైచారి మీద శ్రీ లోకవాది అను తరంగ మొకటి కలదు

3 శ్రీత్రయ్య ఇతడు మొవ్వ గోపాలస్వామిచారి అంతములుగా శృంగారరసాత్మకములగు పెక్కు పదములు రచించెను

4 జయతేనెత్తి నిర్వ్యాఖ్యానలో అప్పదరులు అను శృంగారకావ్యమును రచించి, తన అర్థాంగియైన పద్మావతి బాట్యము చేయుచుండగా, కామ పాదీ తరించిన మహోదయు డీతడు

5 పంగీత శ్రీమూర్తియ : శ్రీ బాగ్యరాయ, ముద్దు స్వామి డిక్షితులు బాగ్యమశాస్త్ర పీఠము పంగీత శ్రీమూర్తి అని ప్రసిద్ధి కలదు వీరు వసుకానితులు మహోదండితులు మహోత్తులు ఈ ముగ్గురి జన్మస్థానము తిరువాయూరు వీరు కర్ణాటక గానమునకు అపూర్వ సేవయొనర్చి యశఃకాయుక్తి నీర కీర్తనలు రచించు పుట్టులు గూడ అనేక కీర్తనలు రచించి కీర్తికాయుక్తిని శ్రీ బాగ్యరాయస్వామిచారి కన్యూలలో పిలుపువయ్యలచారి కుమారుడు తిరువొత్తియ్యల బాగ్యయ్యల పట్నం ముద్దవొత్తియ్యల మూలములరాచికి నేకకటుయ్యల అనుచారు ముట్టులు శ్రీ ముద్దుస్వామి డిక్షితుల రచించు దయన ముట్టులను డిక్షితులు అనేక నేతకలను ఎత్తియోపురం మహోరాయనును అంతముగా అనేక కీర్తనలు రచించిరి శ్రీ బాగ్యమశాస్త్ర పుట్టుకగు ముట్టులయ గొప్ప అనేక కీర్తనలు రచించెను

పావ్యతతిరుచాగ్ మహోరాయ తిరువనకపురం పద్మభాగ స్వామి కలంతముగా అనేక భావలలో కీర్తనలను రచించెను బొమ్మలు వాస్తవ్యుడును గాత్యవశోగతుడు నగు శ్రీ వారణాసి రామమూర్తియ్యగొప్ప మదిలిపట్టుల వాస్తవ్యుడు గరికపత్తి లోటయ్యలచేత, రామభాగపురం శ్రీనివాసయ్యలగాను, పెదకళ్ళపల్లి వాస్తవ్యుడగు మనవ్త రక్షిచామూర్తి, నైమరొండ చిప్పయ్యల, పావ్యకావయ్యల వాయుండి చినవీశారాయయ్యల రాజావల నేకకటుయ్యల, విరట్ల కలకళాస్త్రి పావ్యపల్లి రామకృష్ణయ్యల దుడ్డు నీశారాయయ్యల జలివేపల్లి నీశారాయయ్యల, కాడిగన నేయ్యల పురాణం కవయ్యలశాస్త్ర ప్రశ్నకులు తెచ్చు అర్థాధిములు ప్రసిద్ధ విర్యాములుగా నేగొప్ప రగి యున్నాడు వీరుగార మహోదర్యామంతలో వాగ్గేయ కారకపు శ్రీపాదీ బాగ్గేయమును శ్రీ చార్వరం

వెంకటస్వామిశాయకుడు, శ్రీ వారదానీ జలరామయ్య, శ్రీ వారదానీ బ్రహ్మయ్యగార్లు, శ్రీ సువర్ణ గంగా రథగార్లు, శ్రీ వర్మకవీరి పీఠయ్యరౌదరి శ్రీ చిల శంభూరి వెంకటేశ్వరగర్వ మొదలగునా రెండ్రో కలది వెంగళము వనరవశరితమైనది రాగములు అయీ రవములకు తగియున్నది విశాఖరముల సంపుటిచే చేర్చినవ మంత్రముయొక్క. పురగృహముచే చేర్చినవట్టి అతే మహానులమ మనము శాంతగర్భులయచ్చాము అటులచే వ్యరముల మేళవమువలన చేర్చిన రాగమును గావ మొవర్చుటచే కలిగిన మహిమలచే రోగనివృత్తి అగుటయు అర్థవలెనట్టి తేజూరుటయు కలదు ఒకానొక పుడు ద్వాదశ వాదముల సంకలనంగా వీరు తేజ పైర్చి ఎండి, ప్రతిల వాదములచే పీఠివలనయందగా వెంగళ త్రిమూర్తిలలో బాకరగు శ్రీ ముద్దుపాపమి దీక్షితులు అమృతవర్షిణి అమ రాగమును అలాపించి దయచెరమైన అగ్రదేశ్యులని స్తుతించగా కుంభవర్ష ముగిసెను ప్రతికలదు మనమై వ అక్కయ యొక్క అష్టానగాయకులై వ 'కాన్ సేన్' అనువలది ఒక పుడు ప్రమిదలో చమరుచేసి, వ త్తి వడివియుంచి 'దీపక' రాగమును అలాపించగా వ త్తి ప్పయముగా దివ్య కోశమై వెలిగిపట్లు వెలియుచున్నది ఇటులచే శ్రీ శ్యాం రాజస్వామిచా రొనర్చిన అమృతములు పెక్కులు గంపు

వెంగళవంశం గ్రంథములు (1) వెంగళ మకరందము ఇది వారదునిచే రచించబడినది (2) వెంగళకర్పూరము ఇది రాంబాబాజీ (రేవగిరి) మ పాలించిన కింపున భూపా లుని అష్టానంబడితుడు కాగ్గిరేశ్వరుడునగు 'విష్ణుంక' బాగ్గరేషునిచే రచించబడినది (3) వెంగళ పాపశాపము ఇది అహోబిలకృష్ణము (4) పురమేళ కళాపిరి ఇది రామూమాశ్వకృష్ణము (5) రాగవిరోధ దీనిది బీషు బాతుడు వ్రాసిన (7) చతుర్వంశి ప్రకాశిక ఇది బేంకట ముత్రాపాది. ఇవిగాక సుబ్బరామ దీక్షితులు రచించిన వెంగళ పులపాయ ప్రరర్చినియను ముఖ్యమైన కర్ణాటక మంగి అక్ష్యగంక మొకటి కలదు

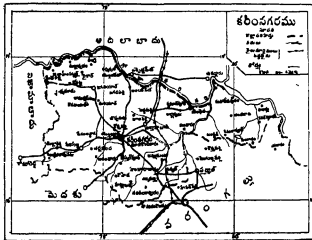
పల్లెటూరి. వెంగళ మాహాత్మ్యము  
గ్లో గీతవ ప్రియతే రేవ: పర్యట్ట: పాద్యవతః  
గోపిపతి రంహోఽని పంకర్పణి వశంకః

సామగాన కళో బ్రహ్మ విదాఽఽవప్తా వరస్థశీ  
మిమ్యే యత గంధర్వ రేవచావన మావచా  
అక్షావపిదయపాదో కాః పర్యంకాగః  
టుంక గీతామృతం పిచ్చా వ్యాత్యగ్నం ద్రవపర్వతే  
వరేరః త్వచావర శ్చిత్రం మృగశిఖ: పకు  
లుగ్లో బుద్ధవంగిత గీత త్యంత శీవినం  
తవ్య గీతవ్య మాహాత్మ్యం తే ప్రకంపిత మిశ  
ధర్మాగ్న శామమోక్షాదా మిద మేక్షక పాదవం  
సం రచ్చా

వర్మజ్ఞులైన మహేశ్వరుడు గావనతీతమ వర్మంక ర్యామిమైన గోపాలకృష్ణుడు దేవుగావనతీతమ, పృష్టి కర్తమైన బ్రహ్మ సామగావనతీతమ విద్యాధిశివవ మైన వరస్థశీ వీరగాగావనతీతమ ప్రీతిని లోయ చుచ్చారు ఇక యత గంధర్వ రేవ చావన, మావపుల మూట వేరుగ చెప్పవలె! విషయపాద్యవన మెరుగని ఊయలలో మాగు పనిపట్టి వెంగళమును చిది వెంకవ పడును అమాయికమగు తేదీపిల్ల అదపులలోని పర్చిగడ్డి వరకలను మేయుచు కిరాకుని గావమును చిది మైమరచి, చాది విశకళరమువకు గురిమై ప్రాణములను విడుచు చున్నది ధర్మాగ్నశామమోక్షములకు పత్తిక పాదవమైన వెంగళముయొక్క మాహాత్మ్యమును ప్రకంపించుట వీరి పాద్య మగును!

గ్లో వాదోపావనయా రేవా: బ్రహ్మ విష్ణు మహేశ్వరా  
శవంతుపాపిశానూంఽయన్గారేతే కచామృతా  
సం రచ్చా

'వాదోపావన' లేని కంకర, చారాయణ విధులు వెలసిరి ఓ మనపా! 'శృంగి నరేశ' వమీరక, ముతల మతంగ వారచాదులుపానించే వెంగళకర్పూరము శక్తి విదా పర్యాగముగలరే! 'వాదతోబుద్ధులై బ్రహ్మసంర మందచే, పాదును పల్లవద వ ప్రవ్యకరాగ నికయనాక, వారి, వార, అమృతా మరవతి శరభ్య గణేశారి, వరహేమ లుపా పించలే! ధర శ్యాగరాణ వెలియి' వార శ్యాగరాణ  
జో బా



అట్టి భాగమును పూరించిన వెతిగండల వారయకవి ఈ జిల్లా విహారి వెతిగండల గ్రామమును ఇప్పుడు ఎలగండల అనుచున్నారు కరీంనగరము జిల్లాను 1906 వం పూర్వము ఎలగండల జిల్లాయినదిగాను వాసులేయే ముందెను కాక తీయరాజుల పాపాజ్ఞానకర్తాగముగానుండి కాంవళ మున జూతురి, కుతుకీ పాపా రాజ్యముల పరిపాలనలోనికి వచ్చి పరుమిడిమిడల కళ్యాణ మధ్యకాంవళ అవధిజూపా రాజ్యములో చేరినది 1946 వం పెద్దెంబరు 18 తేదీ నకుకాక మధ్యకళ్యాణ కారకలేకములో అంకర్తాగముగా చేరినది. కరీంనగర పట్టణమునకు పశ్చిమముగ ఎనిమిది మైళ్ళ దూరములో బేటిసి ఎలగండల ప్రాంతోల వెలి యున్నది ఈ కోటలో 1754 వంవత్సర ప్రాంతమున జభుర్దూలా (Zafar-ud-daula) లే నిర్మించబడిన మసీదు గలదు ఈ మసీదు గోపుర మొకటి కావడం కరలు చుండుకు, చూడకనది. కాజుగారు, మూలంగులలోని కోటలు 700 వంవత్సరములు, 1000 వంవత్సరములు ప్రాచీనమైన గలవు ఓరుగల్లు ప్రకాశమధ్యర చక్రవర్తి పరిపాలన కాలములో (క్రీ. శ 1289 గుర్తాం, కలహారు లలో రెండు ముస్లింప్రభుత్వములు నిర్మించబడినది

అందరి రాతిచక్కడవునది బేటిసి మస్జిద్ముగ, దర్గాహీయ ముగ ముప్పది కేవాలయపు వెలువలిభాగమున ఒక స్తంభముపై సరియోకావలో కావ మొకటి కలదు జభుర్దూలా అరేకామహారము 1747 లో సైంది ఇంబి యర్లు జగత్కాలోట నిర్మించియిందరి జగత్కాలోకాలూ కాలో చేరి పావన గోరావలి పటమందు ధర్మపురియను ప్రాచీనపట్టణము గలదు ఇచ్చట దొకకేవాలయము ధర్మ కుండమను ప్లానఫుట్టము ప్రసిద్ధములు పూర్వ మొక రాజునుమాదిని పర్వదూవమునమన్న రాజునుమాదిని కిచ్చి వికాసము చేయగా ఆమె తన పర్వత క్రమ ఒక జమ్మిలో పెట్టుకొని, అతే తీర్థములలో ప్లానముచేయుచు తిరిగి తిరిగి దివరకు ధర్మపురిలోని ధర్మకుండములో ప్లానము చేసినదట అధర్మగుండమాతోట్లమున అహిము చక్కని రాజునుమాదినిగా మారిపట్టు ఒక గాళలందు ఈ గాళ “పాముపాట” అను గ్రంథములో గావము చేయబడినది స్త్రీలు ఈపాటను పాఠ్యప్రశ్ననుచూచును నిదర్శనముగా పాడుచుందురు గోరావలి తీరమందు మంత్రిని మహారేవ పురములు రెండు ముస్లింప్రభుత్వ ప్రాప్త్యాం అగ్రహారములు వేదపాండిత్యమునకు ప్రసిద్ధి గాంచినది గలవు మంత్రిని

**కరింపగరంశిల్ప**

వంగుగోపా అంధ్ర

కాలాకాలో ప్రకాశగిరికి కాకతీయ ప్రకాశపురుగు నిజ నిర్మించినదని ప్రతీతి ఇదే కాలాకాలో కాకతీయరము, గోపాళేశ్వరం, దొంగరేలు వశవన ద్విరే రెండు మసీదులు కట్టినదని వివిధ కాలాకాలో అవశగిరి మీద బాక కొల గలదు మరియు వేములవాడలో (శ్రీ) రాచరాజేశ్వరస్వామి దేవాలయము గలది ఇచ్చట ప్రతీకరచాక్రి గోపుర కట్టవములు వారముకోటవరదీ అరుగును

కరింపగరం శిల్పం ఉత్తరమున అదిలాబాదు శిల్పా పర్వమమున నివాసాబాదు పెదవకల్లులు, రక్షిణమున వరంగల్లుశిల్పా మార్పుల బాంబాశిల్పా ఉత్తర పైలులు గలవు ఉత్తరమున ద్విరే గోరావరదీ (178 మెట్లు) పరిపాత్తుగా ప్రవహించుచున్నది విరువంపవద్ద చార్వా ప్రాంతావనది పరిపావనద్ద ఇంద్రావనదీ గోరావరదీ వర్షి కలియుచున్నది మార్పు ఉపదీ (నిదీ 140 మెట్లు) శిల్పా పర్వమముమందీ మార్పు కాగమునకు ప్రవహించి ఉత్తరవాహినిగా మంధేరి కాలాకాలో, గోరావరదీ కలియుచున్నది వివిధ కాలాకాలో మార్పునదీ పెద్ద అవకట్ట నిర్మించదీ, కొన్ని వేల యెకరములు పేర్లములోని కేంద్రదీ రెల్లువాగు (నిదీ 12 మెట్లు) పెద్దవాగు (నిదీ 60 మెట్లు) అను మరెండు వదులు గోరావరదీ కలియుచున్నది వివిధ గూడ అనంట్లు నిర్మించుచున్నది మార్పు అవకట్ట వ్యయము 8 లక్షల రీ వేల రూపాయలు పేర్లమగు రూపి 2200 ఎకరములు

అదిలాలో మూడు వరంగంట్లు గలవు మొదటిది గుర్రపల్లిమంది అగ కట్టవరకు అగార్వరీట్టుగా పెళ్ళి గోరావరదీరమున వేరుచు ద్విరేకు చార్వానిరియున్నది రెండవది మొదటివంత్రి కే 88 మెట్ల పరిపావరదీమలో ముగ్గిగామంది పల్లెలగూడవరకు చార్వానిరియున్నది మూడవది శిల్పా వైర్వశిమాలమంది ప్రాంతావన ముగ్గిగాం కొండల రాటి అగార్వరీ దిట్టుగా గోరావరదీ తీరమున రాసుగిరి పెదవకల్లునిరియున్నది గోరావరదీ పరిశీలప్రాంతము కట్టమైన అదనో నింజియున్నది పెద్ద పులులు, చిరుపులులు, ఎలుగులంట్లు, గుంటవకల్లులు, తోడేళ్ళు, అదినందులు, ముళ్ళపందులు, తింకలు,

దుప్పలు, ఎనుగోతులు అదనోలో గాన్పించుచు చెరువు లలో కొంగలు, కాకులు, బుడుచులుగలు కన్పించుచు శేకు, తట్టరేగు, చిరుమాను, చంద్ర, కొడిక, పిచి, వల్ల మర్రి, చెన్నంగి, మామిడి, పిచాళంబు, తుమ్మ, తంగు రెట్టు విరివిగా గాన్పించును

శిల్పాలో ఇనుపరాళ్ళు గలవు కోవవదుద్రం ఇలహం పట్టణములో పూర్వము గట్టరవము, వరుమగల కట్టులు చేపడిచారు శిల్పా అంతకును సామెట్టుములు విరివిగా గలవు పట్టు, మాలు లట్టులు ప్రక ప్రముగా చేయుదురు మెట్టుపల్లి కేంద్రము ప్రదీర్వము మావోండు, కరిం వగరములో రెండీశిగో అల్లగవి మిగుల ప్రైవల్లు మతో చేయుదురు వీరికి పిల్లిగినినియే చేరు (Silver filigree work) కరింపగరములో తోళ్ళును వరుమతేయు కచ్చాగరము క్రి 4 1880 మంది పనిచేయుచున్నది కోరల్లలో తేతాగిశము చేయుదురు పట్టుల రెక్కలకు మార్పాదీ తాచావు ప్రకములకు, ఇప్పుడు ప్రవర్తన రాగ్వాంయుములలో ఈ తేతాగిశమును వాడుచున్నాడు

గోరావరదీ తీరప్రాంతము మార్పు పరిశోధన రాం పారవంశములైన భూములు గలది మార్పులు కాలువల క్రిందను అంధ్రాగ్నయైన చిట్టి పెద్ద చెరువుల క్రిందను పరిపంల విరివిగా పేర్లములు చేయుదున్నది పరి, ఎన్న మప్పులు, తాచు అమురాలు, రోగాలు ప్రతి, మిరపకాయలు ఇది ముఖ్యమైన పంలలు

| వైశాఖమున వ పై        |         | (1881 వరంగండు) |  |
|----------------------|---------|----------------|--|
|                      |         | అవసంఖ్య        |  |
| కరింపగరం శిల్పా      | 4,604-1 | 14,28,188      |  |
| 1 కరింపగరం కాలాకా    | 720 0   | 8,08,172       |  |
| 2 వివిధ కాలాకా       | 721 9   | 2,38,847       |  |
| 3 మెట్టుపల్లి కాలాకా | 888 0   | 1,30,886       |  |
| 4 అగర్వాం కాలాకా     | 877 8   | 2,08,885       |  |
| 5 మల్లూరాబాదు కాలాకా | 708 8   | 3,48,802       |  |
| 6 మంధేరి కాలాకా      | 884 8   | 88,846         |  |
| 7 పరిపావరదీ కాలాకా   | 680 0   | 2,48,001       |  |

1048 వానరెగార్వరైన గ్రామములలో 18,00 018 అమలును, 14 వగరములలో 1,88,160 అమలును వానము చేయుచున్నాడు

విజ్ఞాపకము - ౨

కలెండరరంజిత్

| ముఖ్యవ్యయములు | అవసంఖ్య (1981) |
|---------------|----------------|
| 1 గరిష్ఠగరము  | 28,828         |
| 2 జగ్గళాం     | 21,046         |
| 3 పెద్దపల్లి  | 11,518         |
| 4 పరిశుభ్య    | 10,380         |

| చెరువులక్రింద         | 1,87,888 |
|-----------------------|----------|
| పంపులున్న కాపులక్రింద | 266      |
| మొట్టకాపులక్రింద      | 40,868   |
| ఇతర పీచివరులక్రింద    | 18,718   |
| రెండవవంట భూములు       | 86,609   |

ఈ అవసంఖ్యలో 7,20,768 పురుషులు, 7,07,400 స్త్రీలు చేయమంది పురుషులకు 961 స్త్రీల విష్వక్తిలో ముఖ్యులు. వ్యవసాయముపై 87 9 శాతము (8,98,907 మంది) ఇతర వృత్తులపై 481 శాతము (8,01,381) ఆధార పడియున్నాడు. 86 7 శాతము (5,10,097) వ్యవసాయ పాయచాయలుగాను 4 6 శాతము (88,886) కాలుదాస్తు గాను, 18 8 శాతము (8,88,886) వ్యవసాయ జూలీలు గాను, 0 9 శాతము (18,108) భూస్వాములుగాను శీరించుచున్నాడు. వ్యవసాయేతర వృత్తులలో విమగ్నులై వచాను 27 4 శాతము (8,91,008), ఎర్రగము 8 8 శాతము (47,656) బండ్లు తోలుట 0 4 శాతము (5, 712) కాయగర్రము 11 0 శాతము (1,67,022) వరసాతము 1968-54 లో 46 29 అం గత (88) పంపత్తరముల మగము 88,82 అంగుళములు

ఈ విజ్ఞానలో 7,17,882 ఎకరముల అడవిలో 5,89,804 ఎకరములు వందశీత అటవీ ప్రాంతము

| వంట వివరములు         | పెద్దపల్లి లాది (ఎకరములు) | వంటదారి (అన్నింటిలో) |
|----------------------|---------------------------|----------------------|
| తిమ్మగ్రామములు       |                           |                      |
| 1 వరి                | 2,78,581                  | 84,988               |
| 2 జొన్న              | 8,01,628                  | 84,982               |
| 3 వజ్రలు             | 1,188                     | 76                   |
| 4 గోధుమ              | 888                       | 80                   |
| 5 మొక్కజొన్న         | 1,84,881                  | 22,248               |
| 6 ఇతర తిమ్మగ్రామములు | 0,026                     | 484                  |
| మొత్తము              | 7,17,741                  | 1,48,842             |
| వజ్రములు             |                           |                      |
| 7 మినుములు           | 15,906                    | 724                  |
| 8 కందులు             | 15,484                    | 1,288                |
| 9 పెరులు             | 1,87,112                  | 8,086                |
| 10 తిలవలు            | 28,350                    | 676                  |
| 11 ఇతర రకములు        | 25,218                    | 1,884                |
| మొత్తము              | 3,28,089                  | 12,482               |

| వివరములు                                    | ఎకరములు   |
|---|-----------|
| తల్లికాపులము                                | 80,28,151 |
| అందు అవపులు                                 | 7,17,282  |
| వ్యవసాయయోగ్యముకాని బంజరుభూమి                | 2 16 542  |
| వ్యవసాయ యోగ్యమైన, సేవ్యముకాని భూమి          | 77,687    |
| వ్యవసాయేతర ఉపయోగములోన్న భూమి                | 1,70,712  |
| సముదాయక, గ్రామీణ పచ్చికయల్లు                | 1,68,474  |
| పంపత్తములు                                  | 28,108    |
| పంటలపైతరై ప్రత్యేకముగ వదలిత పీల్చు          | 8,47,881  |
| ఇతరములగు పీల్చు                             | 87,862    |
| వ్యవసాయముక్రింద విస్తృతాట భూమి              | 12,58,718 |
| తల్లికాపుల మొత్తము మొగాతో సేవ్యము (1968-54) | 8,09,342  |
| అందు ప్రత్యేక కాపులక్రింద                   | 25,171    |
| పైయర్తర కాపులక్రింద                         | 8,871     |

| మానెగించెలు :      |          |        |
|--------------------|----------|--------|
| 12 చేరువెనగ        | 96,042   | 19,861 |
| 18 అముదాలు         | 24,522   | 1,546  |
| 14 మువ్వలు         | 1,86,804 | 7,196  |
| 15 కుమరు - ఇతరములు | 4,962    | 189    |
| మొత్తము            | 8,11,190 | 28,780 |
| ఇతర వంటలు          |          |        |
| 16 ప్రత్తి         | 14,116   | 1,286  |
| 17 చెరకు           | 34       | 84     |
| 18 పొగాకు          | 1,881    | 888    |
| 19 ఉల్లిగడ్డలు     | 749      | 1,960  |
| 20 మిరపకాయలు       | 18,176   | 1,088  |
| 21 పెల్లిపాయలు     | 920      | 1,188  |
| 22 వసుపు           | 288      | 106    |



**కరీంనగరానికి**

|                              |       |     |
|------------------------------|-------|-----|
| 23. జమము                     | 2,847 | 214 |
| 24. మామిళ్ళు                 | 8,780 |     |
| 25. పిచ్చు, కారింజ, జిత్తాయి | 882   |     |
| 26. పొరకాయలు,                |       |     |
| కరీంనగరములు                  | 2,682 |     |

కాశీమీదుండి రిల్వాలింపు రైల్వేలైను (Grand Trunk Express Line) ఈ జిల్లా దక్షిణమునుండి ఉత్తర దిక్కువకు పోతున్నది ఈ రైలుమీద జమ్మికుంట, చెడ్డపల్లి, పైమమలు ముఖ్యపరక రైల్వేలైనులు 806 మైళ్ళు (మైల్) పక్కాలోడ్లు 88 మైళ్ళు మొరంబోడ్లుగలవు 87,087 ఎన్పు బండ్లు 20 బమ్మలు, 70 లారీలు 2 ట్రాక్సులు 119 మైల్లు మోటారుబండ్లు 28 మోటారు రైళ్ళు గలవు కరీంనగరం జగత్తూరి జమ్మికుంట మెట్టపల్లి, రోడ్లపల్లి చెడ్డపల్లి వీటియందు మోర్కెట్టు పర్వతీయన్నది

| ప్రతి వర్షము | మొదలైన        | మొదలైన | మొదలైన   | మొదలైన |
|--------------|---------------|--------|----------|--------|
|              | గలము          | కాలము  | రెవెన్యూ |        |
|              | (కరీంనగరములో) |        |          |        |
| 1 కరీంనగరం   | 8,54          | 10 70  | 8,87     | 16,28  |
| 2 జగత్తూరి   | 2 94          | 8,21   | 8 84     | 4 74   |
| 3 జమ్మికుంట  | 30            | 84     | 12 81    | 14     |
| 4 మెట్టపల్లి | 1 87          | 2 01   | 98       | 78     |
| 5 రోడ్లపల్లి | 3 19          | 4 81   | 4 87     | 1 44   |
| 6 చెడ్డపల్లి | 108           | 4,36   | 16,07    | 14,97  |
| మొత్తము      | 128           | 14,04  | 47 01    | 86 72  |

ఈ జిల్లాలో 69 గ్రామపంచాయితీలు గలవు పురుషులలో అక్షరాస్యత 11 0 శాతము (79,818), స్త్రీలలో అక్షరాస్యత 1 8 శాతము (10 998) వరుసగా 8 2 శాతము ప్రాయము, వరుసగా వచ్చినవారుగలరు

ఈ జిల్లాలో విద్యార్థిసంఖ్య (1964)

|                       | ఉపాధ్యాయులు | విద్యార్థులు |
|-----------------------|-------------|--------------|
| 4 ఉన్నత పాఠశాలలు      | 180         | 8,580        |
| 18 మాధ్యమిక పాఠశాలలు  | 288         | 8 980        |
| 990 ప్రాథమిక పాఠశాలలు | 1,901       | 62,907       |

ఈజిల్లాలో 14 అమెరుకులు 78 మందముల పిల్లలుతో గలవు. 15 మంది బాక్సర్లు ప్రత్యక్షపరకమున పనిచేయుచున్నారు

**కలెండ్రా అంశ**

ఈజిల్లాలో 12 రైలు మిల్లులు, 12 పొగాకు ఫ్యాక్టరీలు గలవు 290 ప్రత్యగతము పియ్యు మరలు, 15,985 మూల రేత మగ్గములు, 101 కలంకారీ అద్దకపు రైల్వేలైనులు, 2176 కలంకపురీయ మగ్గములు, 28 పట్టుమగ్గములు, 147 జవహర రేత రైల్వేలైనులు, 2,809 ప్రాక్సీ పేను రైల్వేలైనులు గలవు 48 వీటిలో వరుసచేయు బాగ్గాబాబు, 208 కంపరిపది రైల్వేలైనులు గలవు 1509 కంపరిపారి దుకాణములు 2100 కమ్మరి అవములు గలవు 1286 వడంపిపరిపారి, 978 మేదరిపత్తి క్రిగలారు గలరు.

ఈజిల్లాలో కరీంనగరంలో జమ్మికుంటలో అత్యధిక ఉష్ణత 110° వరకు పోవును ఇకగ్రామములలో 100° నుండి 105° వరకు ఎంతకాలములో ఉష్ణత ఉండును దీనిలకు జెలలో కనీసపు తేలిమి 60° ఉండును

88 శాతము జమలు పొందువులు, తెలుగు మాతృ భాషగా గలవారు, 4 శాతము ఉర్దూభాష మాతృభాష వారుగలరు

మత్స్యపరకములు :

1 కరీంనగరం జిల్లా ముఖ్యపరకము చెడ్డపల్లి రైల్వేస్టేషన్ నుండి 28 మైళ్ళు పైరకరాకాదు ముఖ్య పట్టణమునుండి కామారెడ్డి, తేరా వరంగల్లు రావూరి 186 మైళ్ళ దూరములో గలరు ఇచ్చుకు వెండి తిగిలలో వసినీ అల్లకము చేయుదురు ఇచ్చుకు రోడ్ల పక్కాబా గలరు ఇచ్చుకు పిళ్ళవనతి విద్యుత్తపరకము పర్వతీయనది

2 వాగిపాడు కరీంనగరమును అరుమైళ్ళ దూరములో గలరు ఇచ్చుకు ప్రవాహపురకేరేపి కాంతులలో విద్వంశవేదన రేఖలయము గలరు కల్లరాతి తొక్కరము పనిలో వృత్తికరిమములు వసేతముగా చూపవలసి

3 పిరిగండల కరీంనగరమును ఎరిమిరి మైళ్ళ దూరములో గలరు ఇచ్చుకు ప్రాచీనమైన రోడ్లగలరు. బుయూలు ఇచ్చుకు విద్యకముగా మున్నది రోడ్లలో 200 అమరులు ఎత్తుగల గుట్టపై 1764 అమరులలో ఇచ్చుకురా విద్వంశ వసేతము గలరు మరీదుగోపుర మొకటి కాశికలో కలెందురుడు ఈగ్రామము 1906 వరకు జిల్లా రైల్వే ముగా మండెను కరీంనగరము జిల్లాను పూర్వము ఎ

గంధం జిల్లాయందు విలుమచుమండి కోటలో వలసించి పొమ్మి రేచాలయముగలదు కోట వెలువల "శివ గారా" యను రాశిగోడగలదు దూకమునుండి చూచిన దిదియొక చతురస్రాకారముగల మసీదువలె కాన్పించును

4 వాటానాలో ఇది కరింవగరముండి 24 మైళ్ళు వరంగల్లునుండి 18 మైళ్ళ దూరములో గలదు కాటానా శేంఠ్రము గుర్వార కటూరు రేచాలయములు ఈ కాటానాలోనిది కాటగూరు మలంగూరు కోటలు ఈ కాటానాలోనివి

5 మల్లావరాజు కాటానా శేంఠ్రము

6 మంతెడి : కాటానా శేంఠ్రము గోరావరీ శివ మున గలదు గోరావరీ విస్తృత గంగ యందును ఈ పట్టణము కరింవగరముండి 40 మైళ్ళు, పెద్దవల్లినుండి 24 మైళ్ళు దూరమున గలదు గోకమోళ్ళయని ప్రాచీన రేచాలయము వరీశివమునగలదు ఇకర లేవకల రేచాలయములుగూడ రాంగలపు గంగాశివమున కాశీపట్టణము వలె, మంతెడి వేరవిద్యుల ఆస్థానముగా నుంచెను వేరీశివ గొప్ప వేరవిద్యులపాలగంతులు గలరు

7 పెద్దవల్లి రైల్వే స్టేషను వర్తక శేంఠ్రము దివ్యుటి కళ్ళెరు ఒప్పీయ గలదు

8 మహాదేవపురం పెద్దవల్లి స్టేషన్ నుండి 54 మైళ్ళ దూరమునగలదు కాశీళ్ళెరు ఇచ్చటికి 12 మైళ్ళ దూరములోగలదు

9 జమ్మిమండ్రి రైల్వే స్టేషను వర్తక శేంఠ్రము

10 జగత్తలం కాటానా మరియు దివిజన్ (దివ్యుటి కళ్ళెరు) శేంఠ్రము కరింవగరముండి 12 మైళ్ళ దూరమున గలదు 1747 లో ఫ్రెంచి ఇంజనీర్ల రై, జెర్రుక్రొరా జ్ఞానూహారము నిర్మించినది కోటగలదు వర్తక శేంఠ్రము ఫిల్మి (పెండి శివగో) వదిలేయెదరును లేకవనివారలు విరివిగాగలరు

11 రవ్వపేరి గోరావరీ శివమున నున్నది పాము పాటలో ప్రసిద్ధిచెందిన శ్రేష్ఠము

12 పిరివెళ్ళ కాటానా మరియు వర్తక శేంఠ్రము కరింవగరముండి 24 మైళ్ళు, కామాపెళ్ళిముండి 30 మైళ్ళు దూరమునగలదు. మారేటి ప్రాంతెల్ల ఈ కాటానాలోనే గలదు

13 మేమలవాడ పిరివెళ్ళముండి 7 మైళ్ళ దూరమున గలదు ఇచ్చట ప్రాచీనాశిళ్ళెరు పొమ్మిచారికి కవ రాత్రి గొప్ప ఉత్సవములు జరుపెదరును

14 కోరల్ల : వర్తక శేంఠ్రము శివశి కాగవము చేయుదురు

15 పెట్టవల్లి గొప్పలేరీక పొద్దిరామిగ శేంఠ్రము వర్తక శేంఠ్రము కాటానా ముత్తెప్పావము

వ వేం

### కర్నూలు జిల్లా

అంధ్ర ప్రదేశ్ నందును రాయలసీమ లేక దక్షిణముండలము అనెందు ప్రాంతమున కర్నూలుజిల్లా గలదు ఇది 14°35' 16°20' ఉత్తర అక్షాంశముల మధ్యము, 77°20'-79°33' పూర్వ రేఖాంశముల మధ్యము కలదు దీనికి ఉత్తరమున గుంటూరు మహాబూబ్ నగరము, రాయచూరు జిల్లాలు, పశ్చిమమున బళ్ళారిజిల్లా, దక్షిణమున అనంతపురము కడ : జిల్లాలు పూర్వము గుంటూరు జిల్లాను జిల్లాలు వరి పొద్దులుగా నున్నవి దీని విస్తీర్ణము 7880 చ మైళ్ళు (60 15 222 ఎకరములు) (1961)

ఈ జిల్లాయందు మూడు రెవిన్యూ డివిజనులు : అవు పిటిలో ఈ క్రింది వది కాటానాలు కలవు

1 కర్నూలు డివిజన్ దీనిలో కర్నూలు, వత్తికోండ వంటికొట్నూరు, రోసె కాటానాలు కలవు.

2 వంద్యాల డివిజన్ దీనిలో వంద్యాల కోయిల నుంట్ల, లంగనపల్లి పిరివెళ్ళ కాటానాలు కలవు

3 మార్కాపురము డివిజన్ దీనిలో కంబము మార్కాపురము కాటానాలు కలవు

ఈ జిల్లాలో 889 గ్రామములు, 14 పట్టణములు కలవు జనాభా 12,70,848 మంది ఇందు 8,48,594 మంది పురుషులు 8,22,254 మంది స్త్రీలు కలరు జనసాంద్రత 122 కర్నూలు రాజధానిగా అంధ్రరాష్ట్రము వీర్యదీపమును బల్లారి జిల్లాలోని అదోని, అబూరు కాటానాలు ఈ జిల్లాలో కలుపబడినవి (1968) అప్పుడు కాటానాల సంఖ్య 12 అగును

ఈ జిల్లాలోని కదాళం వివరము (1961)

1 కర్నూలు జిల్లా దీని విస్తీర్ణము 841 చ మై దీనిలో 91 గ్రామములు 8 పురములు కలవు (కర్నూలు,

**కర్నూలు జిల్లా**

**విజ్ఞాన అంశ**

కోరుమూరు గూడూరు) మొత్తం జనాభా 1,98,898, పురుషులు 99,860, స్త్రీలు 99,428, జనసాంద్రత 808

2 వండికోట్లాడు తాలూకా: దీని విస్తీర్ణము 1068 చ. మై. గ్రామములు 108 పురములు 3 (అవ్వకూరు, వండికోట్లాడు) మొత్తము జనాభా 1,40,789 పురుషులు 75,398 స్త్రీలు 74,402 జనసాంద్రత 137

ప్రస్తుతము ఈ తాలూకాలో అవ్వకూరు ముఖ్యపట్టణముగా పోక వేరే తాలూకా లేదుగా మిగిలి

3 మార్కాపేరమ తాలూకా: దీని విస్తీర్ణము 1968 చ. మై. గ్రామములు 99 పురములు 1 (మార్కాపురము) జనాభా 188,120 పురుషులు 70,122 స్త్రీలు 87,998 జనసాంద్రత 101

4 వత్తికోండ తాలూకా: దీని విస్తీర్ణము 747 చ. మై. గ్రామములు 69 పురములు 2 (మత్తకర, వత్తికోండ), మొత్తం జనాభా 126,822 పురుషులు 64,194 స్త్రీలు 82,728 జనసాంద్రత 170

5 రోవే తాలూకా: దీని విస్తీర్ణము 893 చ. మై. గ్రామములు 75 పురములు 1 (రోవే) మొత్తం జనాభా

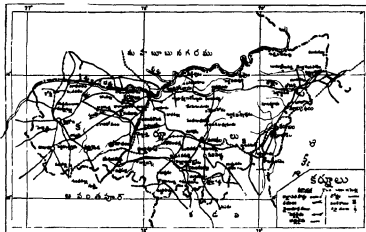
127,284 పురుషులు 65,822 స్త్రీలు 81,912, జనసాంద్రత 152

6 వంధ్యం తాలూకా: దీని విస్తీర్ణము 864 చ. మై. గ్రామములు 76 పురములు 1 (వంధ్యం) మొత్తం జనాభా 126,898, పురుషులు 68,129 స్త్రీలు 82,270, జనసాంద్రత 189

7 కంబము తాలూకా: దీని విస్తీర్ణము 1048 చ. మై. గ్రామములు 96 పురములు 2 (కంబము, సిద్దలూరు) మొత్తం జనాభా 188,845, పురుషులు 88,118 స్త్రీలు 80,728 జనసాంద్రత 168

8 లంగవపల్లి తాలూకా: దీని విస్తీర్ణము 358 చ. మై. పురములు 2 (లంగవపల్లి కొండాపేట) మొత్తం జనాభా 49,447 పురుషులు 22,082 స్త్రీలు 21,896, జనసాంద్రత 170 ఈ తాలూకా కోయిలపట్టణ తాలూకాలోని వేరే తాలూకాగా మిగిలి

9 కోయిలపట్టణ తాలూకా: దీని విస్తీర్ణము 578 చ. మై. గ్రామములు (మై. తాలూకాలో కలిసి) 140 పురములు 1 (కోయిలపట్టణ) మొత్తం జనాభా



88,182 పురుషులు 47,190 స్త్రీలు 46,942 జనసాంద్రత 188

10 పిరివెళ్ళ తాలూకా దీని విస్తీర్ణము 818 చ మై గ్రామములు 81, మొత్తం జనాభా 104,724 పురుషులు 58,246 స్త్రీలు 51,478 జనసాంద్రత 171

11 అదోని తాలూకా దీని విస్తీర్ణము 786 చ మై గ్రామములు 147, పురుషులు 8 (అదోని, ఎమ్మిగనూరు కోటిగిరి) జనాభా 2,36 220, పురుషులు 1 18,888 మంది స్త్రీలు 1,11 824 మంది, జనసాంద్రత 394

అదోని మొదటి పేరు అదనాది  
12 అదాన తాలూకా దీని విస్తీర్ణము 818 చ మై, గ్రామములు 80 జనాభా 1,22 668 పురుషులు 81,718 మంది, స్త్రీలు 80,840 మంది జనసాంద్రత 300 (1961)

కిశోర్ వరిపిరి ఈ శిల్లా దక్కను పీఠభూమిలో వముద్ర వస్తుముద్రను 8098 అడుగుల ఎత్తున ఉండి చక్కని కిశోర్వస్తుపిరి కలిగియున్నది సంవత్సరమువను ఈ శిల్లా లోని పగిటువద్ద పాతము 60 దుక్కులు

ఎట్టువలె, వల్లెమల తెలిగొండ అనునది ఈశిల్లాయందలి ప్రధానమగు పర్యవ్రాజులు పీఠి ఎత్తు పగిటున 2000 అడుగులమంది 8000 అడుగుల వరకు ఉండును

వడిలి ఈ శిల్లాలో కృష్ణ మంగళద్ర పొంద్రీ కుండు, గుండ్లకమ్మ, పగిలేరు అమ ముఖ్యమైన వదులు ప్రవహించుచున్నది కృష్ణా, మంగళద్రా వదులు శిల్లాకు ఉత్తర పరిపార్శ్వంగా ప్రవహించుచున్నది పొంద్రీవది ఉత్తరీంద కర్నూలు తాలూకాలగుండా ప్రవహించి కర్నూలు పట్టణమునకు దిగువన మంగళద్రలో కలియుచున్నది ఇకను దిగువన మంగళద్ర కృష్ణలో కలియును కుండువది నంద్యాల, కోయిలకుంట్ల తాలూకాలగుండా ప్రవహించి కడపశిల్లాలో పెన్నానదిలో కలియుచున్నది గుండ్లకమ్మ పల్లెమలై కొండలలో పుట్టి కంజము మార్చా పురము తాలూకాలగుండా ప్రవహించి గుంటూరుశిల్లా గుండా పోవుచున్నది

అవధుల: అవధుల విస్తీర్ణము 18,80,148 ఎకరములు పీఠి పొడవల: ఈ శిల్లాలో కర్నూలు - కడప తాలువ రాల పెద్ద ప్రయాణ కర్నూలువకు పోవుముగా 17 మైళ్ళ

దూరమున మంగళద్రకు మంశేలవద్ద అవకట్ట పిట్టింది అటుమండి దీనిని క్రమిస్తే ఈ తాలువ కర్నూలు నది కోట్కూరు, నంద్యాల పిరివెళ్ళ, కోయిలకుంట్ల తాలూకాల గుండా పోవుచున్నది దీనివలన బాటివేర్ల రంజం ఎకరములభూమి పొగు కాగలదని అందరూ నేయులెను అదిగాక కంజం తెరువుకిందను, ఇంకను అనేకములై న చిన్న తెరువులకిందను చాల భూమి పొగు తెరులను చున్నది

వంజిలి ఈ శిల్లాయందు వరి, బోక్కు రాగులు కొట్టలు, వరిగలు మున్నగు అనేకధాన్యములు ఎప్పు ధాన్యములు పండును వేరువెనక, పొగాకు అశ్రికపు వంటలు చాటి వివరము లీ దిగువవిరముగా నుండును

వరి 76,524 ఎకరములు బోక్కు 467 818 ఎకరములు రాగులు 20,386 ఎకరములు కొట్టలు 4 17 021 ఎకరములు, వరిగలు 98,579 ఎకరములు వేరువెనక 546 679 ఎకరములు పొగాకు 98 889 ఎకరములు కందులు 86,772 ఎకరములు

అవిజమిలి పూర్వము దక్కాకోట (ఇప్పుడు రామకృష్ణ) తొమ్మిది మొదలగు గ్రామములలో రత్నములు లభ్యమయ్యెడివట ఇమము ముగ్గురాయి రంగురాయి, వలెక పినము మొదలగు అవిజమలకు ఈ శిల్లా పేరెన్నికగన్నది

రహదాన్లు ఈ శిల్లామంది లక్కాన్ల గుత్తి వాడివ్రాతి ప్రొద్దుటూరు మున్నగు తావులకు రోడ్డుకలపు మొత్తము 1812 మైళ్ళ పొడవుగల రోడ్లు కలవు

రైలుపార్శ్వము: 166 మైళ్ళ రైలుమార్గములు కలవు అందరుమంది పొన్ని పోవు మీటరుగీత, మృదామనుండి బొంబాయి పోవు పెద్దరైలు ను ఈ శిల్లాగుండా పోవును అదూ హాకృష్ణావల హాటామహాది తెలుగు 10 87 486 మంది హందుప్రాసీ-163 071 మంది శిష్టదము 9 298 మంది లంబాడీ-5,800 మంది మరాఠీ 5 818 మంది తమిళము 8 849 మంది హిందీ 8 194 మంది ఎరుకల కొరవ మొదలగునవి 8 647 మంది గుజరాతీ 732మంది మలయాళము-479 మంది సింధి-581 మంది బెంగాలీ 15 మంది; కుళుచీ మంది

చక్రమం హిందువులు-900 060 మంది వై. నలు-180 మంది మహమ్మదీయులు-180 004 మంది, శ్రీ శ్రీ పులు-91,882 మంది

వైద్యశాలలు జిల్లా ప్రధాన నగరముగ కర్నూలులో 180 మంచములు గల ఒక ప్రభుత్వ వైద్యశాల కలదు ఇదిగాక జీవ కళకుగల సెయింట్ ఫెరెహి వైద్యశాల, ఒక అయిర్వేద వైద్యశాల ఒక యూనానీ వైద్యశాల కలవు ప్రతి కాటాకానగరముందు వైద్యశాలలు కలవు సంచారలో 80 నడకలుగల మివను వైద్యశాల కూడ కలదు పై ప్రభావకర్తములన్నియు 1968 లో కర్నూలు అంధ్రప్రాదేశ్ మునకు ముఖ్యపట్టణముగా పేర్కొనబడవచాక మిక్కిలి అభివృద్ధి గానించినదే

యాత్రాశ్రమములు కేళమండలము అశ్వంక ప్రవిర్ధ సైన్ వై. వేల్డ్రాముగ శ్రీ శ్రీ లెము ఈ జిల్లాలో నందికొట్టూరు కాటాకాయన గృహస్థీరమున కలదు ఇవటికి కేళమండల దమ్మి కాగములనుండి యాత్రికులు వచ్చు చుండురు మహాకవిరామమృత్యువన వందర్శనమున ఇరకు గొప్ప ఉత్సవము జరుగుదు ఇవటి రేవునీళ్లు మల్లికార్జున స్వామి శ్రీ శ్రీ లలితారమున వందర్శించినక మౌళముననే మోక్షము ప్రాప్తించునని పురాతత్తి నిర్దేశక కాటాకాలోని దుర్గవరమువద్దనున్న అహోబిలము ఒక సుప్రసిద్ధ వైష్ణవక్షేత్రము ఇవటి రేవుకు నరసింహస్వామి సుహానంది, ఓటారము నంగమేష్వరము శ్రీపురాంకము పెరకోటగొండ అను ప్రసిద్ధమైన యాత్రాశ్రమములకూడ కలవు శ్రీలింగేశ్వరుల వైష్ణవ వైష్ణవ వీరముల విరావము నకును, వై. వ. వైష్ణవనక బాగ్మినిని ఒకప్పుడు ఈ జిల్లా వేల్డ్రామ్ నముగా మండ్రిము అదోని కాటాకాలో మంగళ దాశీరమనందరి మంత్రాంధరుము మాధవుల పవిత్ర స్థలము ఇచ్చుట రామవేంద్రస్వామి పెరిచి యున్నాడు అగష్ట్యో రోశాపునము జరుగును అదోనిలో ఒక గొప్ప మసీదు అంకరణ శిల్పముందు ప్రసిద్ధిగాంచి యున్నది

విద్య ఈ జిల్లాయందు ఒకకళాశాల (కర్నూలులో) 24 బాలర ఉన్నత పాఠశాలలు, రెండు బాలికోన్నత పాఠశాలలు, ఒక ప్రైవేటు కళాశాల అను ప్రైవేటు పాఠశాలలు, 1,180 ప్రాథమిక పాఠశాలలు కలవు(1961)

వర్తమాన ఈజిల్లాలో సేపీ,వడగన పెద్దపర్వతము లేవు కర్నూలునందు ఒక బాక్సా ఫ్యాక్టరీకలదు. కర్నూలు, సంచార, వత్తికొండ రో.వై(రో.వా.దలము) కాటాకాలో అనేక ములగు మానె కర్మాగారములు కలవు గృహ పరిశ్రమలలో కేరళ, అద్దము, ఉప్పుపరిశ్రమ మున్నగునవి చేరియున్నవి మార్బులరమువద్ద పలకలను తయారుచేయు పెద్దపర్వతము కలదు అదోని కాటాకాలో గో జలారు కాటాకాలో 18 చూడిమిల్లులు కలవు ఈ చూడిమిల్లులలో మొత్తము 1720 మంది కార్మికులు పనిచేయుచుండిరి

రెవీన్ కర్నూలుజిల్లా రాష్ట్రక క్రామశాస్త్రము కలది రెండులు కిరామలు పూర్వము ఇచ్చుట వివరించు చుండిరకు పాండవమంత్రిగల ఉత్పల్లంగోని కుమారులైన వందర్శకవత్తి ఉత్తరావధమునుండి ఈ ప్రాంతమునకు వచ్చినట్లు అయన తనరెండు వచ్చిన 600 బ్రాహ్మణ కుటుంబములకు వందనరమును అగ్రహారముగ విచ్చిగా రెండురు చారలకు వందనరములోని బొడోగ్గరి లల రేవక ప్ర. క. 225-240 లో అవతారి రాజధానిగా పరివర్తన పల్లవరాజ్యములో ఈ జిల్లా చేరియందు రెండు అకురువాక కొన్ని కళ్యాణముల చరిత్ర తెలియదు పర్శిమ రామకళ్యాణం అదీనములో ఇది కొంతకాలముండినది ప్ర. క. 1080 సంవత్సరములో చోళులు ఈ జిల్లాపై దండెత్తినపు ప్రణంజీవకమును ధర్మాన్ని మొనర్చిరారు

కొంగోళముగ ఈ జిల్లా ఎల్లమల, వల్లముల అను కొండలచే మూడు విభాగములగుచున్నది 18 వ శతాబ్దారంభమున ఎల్లమలకు మార్పునమ్మి కాగమును చోళులు, పర్శిమమునమ్మి కొంతకాలమును యాదవులు అగ్రముండిరి 18 వ శతాబ్దముందు ఈ జిల్లా రాజకీయాల పాస్త్ర గతమయ్యెను ప్రభావయుద్ధి తరువాత ఈ జిల్లాలో పెక్కురు సామ్రాజ్యరాజులయొక్క పరిపాలనను కొంత పాగవది 1888 1890 నుం మధ్య వల్లములొండలకు మార్పుగమన్న ప్రాంతము అవదేమారెడ్డి వంశ్యం పాలనములోను, పర్శిమకాగము విజయనగర రాజ్యవది పాలనములోను ఉండెను 1825 కృష్ణదేవరాయలకాటి జిల్లాకలకయు అతని సోపానాధీనశాస్త్రముగిరిన వచ్చినది తర్ఫీలోను (1885) యుద్ధాంతంభవము ఇది రిపావురము మార్పును వై. వసుయ్యకు తరువాత 1776-79 లో

హైదరు కర్నూలుజిల్లాను పశచరచుకొనెను అప్పటికి  
వై కాం స్వతంత్రమున వశపరచుకొనెను  
అనినది

తేటి కర్నూలుజిల్లా రంధావరణములో వోక కాగ  
ముగ నుండెడియు, రాజముం పొద్రాజ్యమున కొంక  
కాలముండెడియు, అర్ధ కాగదికావనము ఇతడు  
మొదలై గా వ్యాపించెడియు ఒక ప్రతీతి కలదు  
పిచాడెనని చెబుటకై పంచవటిమంది కిప్పింధకు వెల్లయ  
క్రిరాముడు ఈ ప్రాంతముందు అయిదెని చెప్పుకొందురు  
కంచిని పట్టించుటకై వ్యాపారాన్ కాంగ్ కర్నూలు మీదు  
గతి ప్రయాణించెను! మాన్యువురంజిల్లా క్రిపురాంక  
గ్రామములోని కావమొకటి విక్రమనిరేరిట కదినియ  
యప్పటి ఈ కాగము క్రి క 5 వ కళ్యామునుండి 10వ  
కళ్యామువరకు రాజువ్వల పార్వీవనయవ్వుట్ల తెలియు  
యప్పటి కుంకంజీమందున్న (Modern Deccan) ఒక  
లికానావము వలన ఈ కర్నూలుజిల్లా క్రి క 1068  
ప్రాంతముందు కంచి రోకరాళ యొక్క పార్వీవనం  
యవ్వుట్ల అధికారపూర్వకమైన అచారమొకటి కలదు  
గోరెట్ల రేవాలయమునందలి కావమునలన ప్లానికులై వ  
యాదవులు రాజుకర్మ విక్రమనకు కొన్నికాదలు కలిగించి  
వట్ల తెలియుయప్పటి తరువాత కాకతి గవనజీయెదును  
రెండవ ప్రకాపెరుదుకు నకు అధికారము ను జిల్లా  
యంతటను పొగించిరి క్రి క 1898 వ సం పిచాపురు  
మల్లానుమంది ఈ ప్రాంతమునకు దిల్లీ చక్రవర్తికి  
పార్వీవనయ్యెట్లను అచరువాక కర్నూలుజిల్లా ప్లానిక  
రాజులకేను పొరెగాల్దకేను అందకలుగా పరిపా  
రించెడి కొంతకాలము హైదరాబాద్ నవాబు పార్వీవ  
నుందుకి చివరకు తిప్పించియా కంచివారికి దత్త  
మయ్యెట్ల 1800.01 వారికి అది ద్రిమవారి పామ్రాజ్య  
ములో వోక కాగముగా చేర్చెను

క్రి క 11 వ కళ్యామునుండి పావప్పటికరంగముందు  
ఈ జిల్లాలోక ప్రత్యేకక కదినియయప్పటి మల్లికార్జున  
పండిటి గ్రంథములు మొదలకొని అనేక ప్రసిద్ధాంత  
రచనలు ఇక్కట పొందుపడెడియు, దింగి మాధవప్పవంటి  
కవిమల్లులొక కొంతకాలము ఈజిల్లా నివాసస్థానమయ్యె  
డియు చరిత్ర కాటుయప్పటి

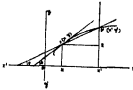
కర్నూలుపట్టణము: ఈజిల్లాను కేంద్రస్థానముకర్నూలు  
పట్టణము కేంద్రప్రభుత్వముయొక్క కావమునకును  
రించి 1868 అక్టోబరు ఒకటవ తేది మొదలు 1868 వసంతు  
ఒకటవ తారీఖువరకు (హైదరాబాదు రాజధానిగా అంద్ర  
ప్రదేశ్ రాష్ట్రము ఏర్పడువరకు) అంద్రరాష్ట్రమునకు  
కర్నూలు రాజధానిగ నుండెను కర్నూలుపట్టణము  
వస్తుద్రమట్టమునకు 900 అడుగుల ఎత్తుననుడిపొగు కర  
దికలయందు కుంగళ్రావరేకేను, రక్షియందు చొందరి  
వది రేకను, పశ్చిమయందు కడవ - కర్నూలు కాలువ  
రేకను మాడుకొనియండి సహ్యాద్రకృతికొండవర్తముచే  
కళకళలాడును వోక ద్వీపమునకై విలసిల్లుచున్నది  
ఈ పట్టణపు వైశాల్యము 8 76 చ: మైళ్ళు అవసంఖ్య  
80,228 ఇందు పురుషులు 80 889 మంది స్త్రీలు 29,888  
మంది (1961)

రాజకర్మరాజులు 11 వ కళ్యాముందు ఇప్పటికి 7 మైళ్ల  
దూరమునున్న అలంపూరు (అది రక్షికాగయని ప్రసిద్ధి)లో  
రేవాలయనిర్వాహము చేయునట్లు రాష్ట్రకొరకు లంట్ల  
ఇప్పడున్న కర్నూలుప్రదేశమునకు కుంగళ్రావరేకను రాటి  
వచ్చెడివనియు కొంక విశ్రాంతి తీసికొన్నచరువాక లంట్లను  
కోలుచారు నకు లంట్లను కంకెవేసికొని దోపునండి  
రనియు అందులేక అప్రదేశము "కంకెవేసిట్ల" అని  
వ్యవహరింప బడినదనియు ఒకటి రెండు కుటుంబములు  
ఏర్పడుటలేదు అది "కంకెవేసిట్ల"గా మారినదనియు  
తెలియుయప్పటి అవర్యాక "కంకెకోలు, కంకెవేసిట్ల"  
గాను ద్రిమవారిమూలమున "కర్నూలు"గాను మార్పు  
రెందినది కొన్నికావములలో "కర్నూడు" అని కూడ  
వ్యవహరింపబడినది కొందరు కల్లు=రాయి, కాడు=  
భూమి అను రెండుపదముల కలయికచే తేటి కర్నూలు  
అనుపద మేర్పడె ననుచున్నారు

క్రిశ్రీశ్రీశ్రీవేవాయల కావమువరకు కర్నూలునకు  
ఒక ప్రత్యేకక లేదు అయిన అనంతరము పచ్చిన అమృత  
రాయలు కర్నూలుకొటను కట్టించెనాడు 1890 లో రాను  
రాక మమమలై వ గోపాలరాజుమంది కర్నూలును పార్వీవ  
నరచుకొనుటకై విశాఖలో నవాబు అబ్దుల్ కావూర్  
అను అలీనీయాదేశాన్ని నుండెను అయిన కర్నూలు  
పట్టణమును అధిపత్యవరదెను రాజసిథిలో కమానులో



ఒక వక్రరేఖ (Curve) పై ముందు ఏ బిందువుపై వద్ద పై నుండి వచ్చిన వక్రరేఖ యొక్క చాలు (Slope) ను గమనించుచున్నప్పుడు వక్రరేఖ C పై P అను బిందువునకు దగ్గరగా మళ్ళీ మరొక బిందువు P' అను బిందువు (చతుస్రము చూచుము)



చిత్రము 1

$XX', YY'$  అను దీర్ఘచతురస్రాకార అక్షరాలకు సమరెండు  $P, P'$  యొక్క బిందువులు  $(X, Y), (X', Y')$  అనుబిందువులు  $P, P'$  ల గుండా దోస్త వక్రరేఖ  $X$ -అక్షరాలయొక్క భవనం '0' కి సమాను చేయు చున్నప్పుడు  $PN, P'N'$  లంబములు  $X$ -అక్షము పనుము,  $PR$  లంబము  $P'N'$  కును సమాను  $RP'P=0$  అని చూడముగా గ్రహించవచ్చును మరియు  $RP'=(Y'-Y), (PR=X'-X)$

$$\text{వాస్తవ } \tan \theta = \tan RPP' = \frac{RP'}{PR} = \frac{Y' - Y}{X' - X}$$

P' బిందువు వక్రరేఖపై చలించుచు P ను చేరుకొనినప్పుడు  $PP'$  వక్రరేఖ భవనం అంతిమస్థానమున, వక్రరేఖకు, P వద్ద వక్రరేఖ యగును  $X$ -అక్షరాలయొక్క, P వద్ద సమాను వక్రరేఖ 0 కి సమాను చేసిన  $\tan \theta$  యొక్క విలువ  $\tan \theta$  యొక్క అంతిమవిలువకు సమాను అవును  $\frac{Y' - Y}{X' - X}$  యొక్క అంతిమవిలువకు సమాను అవును అంతిమ విలువతో P వద్ద సమాను వక్రరేఖ యొక్క "చాలు" అవును

ఒక బిందువుపై వక్రరేఖ చాలు విశ్లేషించినచో దానిని, 0 బిందువుపై వక్రరేఖ సమాను గను అప్పుడు  $(Y' - Y)$  ను  $(dy)$  రేఖను  $(X' - X)$  ను  $(dx)$  రేఖను గుర్తించుము P' బిందువు P ను చేరిన,  $dy, dx$

యొక్క విలువలు సున్నును చేరును కావున P వద్ద వక్రరేఖ యొక్క చాలు  $= \lim_{dx \rightarrow 0} \frac{dy}{dx} = \frac{dy}{dx}$

అనువక్రరేఖ యొక్క సమీకరణము  $y=f(x)$  అను ఒక విలువ (Single Value) ప్రమేయముతో తెలుపబడు సమీకరణము  $x$  లో వచ్చిన మాత్రు  $dx$  అయిన ప్రమేయము  $f(x)$  యొక్క విలువ  $f(x+dx)$  నకు మాత్రము కావున  $dy=f(x+dx)-f(x)$

$$\text{తే } \frac{dy}{dx} = \frac{f(x+dx)-f(x)}{dx}$$

P యొక్క వక్రరేఖ యొక్క చాలు =

$$\lim_{dx \rightarrow 0} \frac{f(x+dx)-f(x)}{dx}$$

ఈ అంతిమవిలువ (అంతిమ)  $f'(x)$  యొక్క వ్యవస్థ గుణకము (differential coefficient) అందును దీనిని  $f'(x)$  అను సంకేతమున గుర్తించును ప్రమేయము  $f(x)$  యొక్క వ్యవస్థ గుణకమునకు  $y=f(x)$  అను వక్రరేఖపై  $(x, y)$  అను బిందువుపై సమాను వక్రరేఖ యొక్క చాలును గ్రహించవచ్చును

ఉదా  $y=x^2$  ఇచ్చు  $f(x)=x^2$

$$\text{కావున } \frac{f(x+dx)-f(x)}{dx} = \frac{(x+dx)^2 - x^2}{dx} = 2x + dx$$

$$\lim_{dx \rightarrow 0} \frac{f(x+dx)-f(x)}{dx} = 2x$$

అనగా  $y=x^2$  అను వక్రరేఖపై  $(x, y)$  బిందువు వద్ద సమాను వక్రరేఖ యొక్క చాలు  $=2x$  అగును. ఒకే  $x=3, y=9$  అయిన  $y=x^2$  వక్రరేఖపై  $(3, 9)$  బిందువు వద్ద సమాను వక్రరేఖ చాలు  $=2 \times 3 = 6$  అగును

$x$  యొక్క ప్రత్యేక విలువ  $x_1$  ఇచ్చినప్పుడు  $f'(x)$  యొక్క విలువ  $f'(x_1)$  అగును ఈ విలువ  $y=f(x)$  వక్రరేఖకు  $(x_1, y_1)$  వద్ద సమాను వక్రరేఖ యొక్క చాలును తెలుపును కావున  $(x_1, y_1)$  వద్ద  $y=f(x)$  వక్రరేఖకు సమాను వక్రరేఖ యొక్క సమీకరణము  $(y-y_1)=(x-x_1)f'(x_1)$  అగును కావున  $f'(x)$  ను కనుగొనగలిగినప్పుడు, ఏ బిందువు వద్దైనా సున్ను వక్రరేఖను నిర్ణయించవచ్చును

$$dx \text{ అవ్యవస్థను } \frac{f(x+dx)-f(x)}{dx}$$



యొక్క అంశము దిమ్మితి (ఉండిక) కనుగొనుటలే  $f(x)$  ప్రమేయము యొక్క వ్యవకలన గుణకమును కను గొనగలము అందుచే  $y=f(x)$  అను పుకరేఖకు ఏ బిందువు వద్ద వైచల్య పుర్వరేఖను నిర్ణయించవలెను ఈ ప్రతి సూత్ర ఫలితములను సులభముగా కలపము చేయవలెను

| ప్రమేయము                                | వ్యవకలన గుణకము                           |
|---|--|
| (1) ఇచ్చిన పుకరరాశి $K$                 | కాన్స్టెంట్                              |
| (2) $x^n$ ( $n$ యిచ్చిన యేదైన పుకరరాశి) | $nx^{n-1}$                               |
| (3) $\sin x$                            | $\cos x$                                 |
| (4) $\cos x$                            | $-\sin x$                                |
| (5) $\tan x$                            | $\sec^2 x$                               |
| (6) $\cot x$                            | $-\csc^2 x$                              |
| (7) $k f(x)$                            | $k f'(x)$                                |
| (8) $f(x) + g(x)$                       | $f'(x) + g'(x)$                          |
| (9) $f(x)g(x)$                          | $f'(x)g(x) + f(x)g'(x)$                  |
| (10) $\frac{f(x)}{g(x)}$                | $\frac{f'(x)g(x) - f(x)g'(x)}{(g(x))^2}$ |

పై ఫలితములను సువియోగించి, ప్రతి పాఠాధికారి ప్రమేయము యొక్క వ్యవకలన గుణకమును కనుగొనగలము

$f(x)$  యొక్క వ్యవకలన గుణకమును  $f'(x)$  ము మొదటి క్రమవ్యవకలన గుణక ముందు  $f''(x)$  యొక్క వ్యవకలన గుణక ముండికతో రెండవ క్రమవ్యవకలన గుణకముందును రానిది  $f''(x)$  లే గుర్తించుచు  $y=f(x)$  అను ప్రమే యముయొక్క మొదటి రెండవ క్రమవ్యవకలన గుణక ములను  $\frac{dy}{dx}, \frac{d^2y}{dx^2}$  అను సంకేతములచే వరుసగా గుర్తించుచు ఇట్టి  $f(x)$  యొక్క  $n$ వ క్రమ వ్యవకలన గుణకమును  $f^{(n)}(x)$  అనియు  $y$  యొక్క  $n$  వక్రము వ్యవకలన గుణకమును  $\frac{d^ny}{dx^n}$  అనియు గుర్తించుచు  $x=0$  వద్ద  $f(x)$  యొక్క  $n$ వ క్రమ వ్యవకలన గుణక ప్రత్యేక విలువ  $f^{(n)}(0)$  అగును

వ్యవకలన గణితము (differential calculus) మొదటి పాఠ విలువ సిద్ధాంతము (First Mean Value Theorem) (లింక వివరణ)  $f(b)=f(a)+(b-a)f'(x_1)$ .

ఇచ్చట  $x_1$  ( $a, b$ ) ల మధ్య  $x$  కు గల ఉచితమగు విలువ ఈ ఫలిత పాఠాధికారి కలదు దిద్దు బ్రాయవలెను.

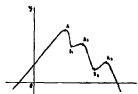
$$f(b)=f(x_1)+(b-a)f'(x_1)+\frac{(b-a)^2}{2!}f''(x_1)$$

ఇచ్చట గూడా  $x_1$  ( $a, b$ ) ల మధ్య  $x$  కు గల ఉచితమగు విలువయే ఈ సిద్ధాంతము కొన్ని లింకనములకు లోబడి,  $f(x)$  కు అనంత శ్రేణి (Infinite Series) గా బ్రాయుట కు వియోగించుచు వక్రతీత మీ లింక వివరణ ఉంది

$$f(x)=f(0)+xf'(0)+\frac{x^2}{2!}f''(0)+\dots$$

మొదటి రెండవ క్రమ వ్యవకలన గుణకముల సహాయమున మహా శ్రమ మ్యానకము దశలకు పరిణమించిన సమస్యలను పరిష్కరించవలెను  $y=f(x)$  అను సమీకరణముగల యొక పుకరేఖను పరిశీలించుము పుకరేఖపై  $A_1$  బిందువు యొక్క  $y$  - నిరూపకము (ordinate) కాని దగ్గరి ప్రతిబిందువుయొక్క  $y$  - నిరూపకము కంటెకు పైబడి ఇట్టి నిరూపకమును  $f(x)$  యొక్క మహా శ్రమ విలువ యందును  $f(x)$  పని ఒకటికంటె యెక్కువ మహా శ్రమ విలువలు గల బిందువు లుండవచ్చును

ఉదా: పటమున  $A_1, A_2, A_3$  బిందువులు



పటము 1

ఇట్లే  $B_1$  బిందువుయొక్క  $y$  - నిరూపకము కాని దగ్గరి ప్రతి బిందువుయొక్క  $y$  - నిరూపకముకంటెను దిద్దుచి ఇట్టి బిందువును మ్యానకము బిందువందుచు పటమున  $B_1$  బిందువుగూడ మ్యానకము బిందువు మహా శ్రమ విలువ మ్యానకము విలువకంటె ఎక్కువగా ముందవసరము లేదని పటము లోని గ్రహించగలము (చూడుము  $B_1, A_1$ ) అంతగా ఒక ప్రమేయమునకు మహా శ్రమ మ్యానకము విలువ లుండినను, ఆ ప్రమేయమునకు మహా శ్రమ విలువ ఎన్నిటికంటె పైవై విలువయూ, మ్యానకము విలువ ఎన్నిటి కంటె ఎక్కు విలువయూ లేకుండవచ్చును. మహా శ్రమ,

మూలమున విలువలను 'అత్యంత' (extremum) విలువలనియు అందుదు.

మహాత్మను విరాచకము గల  $A_1$  వంటి విందుపువర్త  $f'(x)$  మన్న విలువను,  $f'(x)$  బలు విలువను గణిం యుండునది లేకాగతక విరాచకముల వలన తెలియును అట్లే మూలమున విలువలను  $B_1$  వంటి విందుపువర్త  $f'(x)$  మన్న విలువను  $f'(x)$  ధన విలువను గణింయిండును ఈ పరిశమలవలన అత్యంత విలువలుండునది చానిది పరిశోధించవగును

$$\text{ఉదా } f(x) = x^3 - 3x^2 \quad f'(x) = 3x^2 - 3$$

అత్యంత విలువవర్త  $f'(x) = 0$  కావున  $3x^2 - 3 = 0$  లేక  $x = +1$  మరియు  $f'(x) = 6x$  ఇది  $x = +1$  అయిన ధన విలువను,  $x = -1$  అయిన ములు విలువను గణిం యున్నది కావున  $f(x) = x^3 - 3x^2$   
 $x = +1$  వర్త మూలమున విలువను  $(= -2)$ ,  $x = -1$  వర్త మహాత్మను విలువను  $(= 2)$  గణింయున్నది గ్రహించ గలము

మరొకవిధమైన అత్యంత విలువలను సంబంధించిన సమవర్తలను వివరించుటకు, ఒక ప్రమేయమును గాని లేక ప్రమేయములను గాని వివరణించవలసి యుండును ఉదాహరణ ౩ క్రింది సమస్య గమనించవగును

"విస్తృత పరిధి గణిం మహాత్మను వైశాల్యమును గణిం నందరేఖ (closed curve) ను వివరణించుట"

అట్టి బందరేఖ వృత్తమునీ వైశాల్య కలనగణిత (calculus of variations) వర్తకులనే వివరించవగును

వ్యవకలనము (differentiation) యొక్క ప్రతికల్పము విక విరాచకము  $F(X)$  అను ప్రమేయము యొక్క వ్యవకలన సూత్రము  $f(x)$  అనుకొందము అప్పుడు  $F(X)$   $f(x)$  యొక్క ప్రధాన (primitive) మందుము  $K$  ఏ స్థిరరాశియైనను  $[F(x) + K]$  గూడా  $f(x)$  యొక్క ప్రధానమే యగును  $f(x)$  యొక్క ప్రధానమును వివర యించుటలే,  $f(x)$  యొక్క సంగతన (integration) మందును

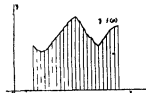
విస్తృత ప్రమేయము  $f(x)$  యొక్క ప్రధానములే,  $y = f(x)$  అను ప్రతిలేఖాంశమున వైశాల్యమును,  $x$  అక్ష మును,  $x = a$ ,  $x = b$  అను విరాచక రేఖలను కనుగొన

వచ్చును ఈ వైశాల్యమును  $\int_a^b f(x) dx$  అను సంగతన ములే గుర్తించుట కీదికే  $\int_a^b f(x) dx$  యొక్క నియామక లిఖము (definite integral) అందురు  $\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a)$  అని సంగతముగా విరూపించవచ్చును సంగతన గణితమునకును, వ్యవకలన గణితమునకును గల సంబంధ విచిత్తము

కలన గణిత విశాసమునకు పూర్వము వైశాల్యమును కనుగొనవలసిన ప్రతి సమస్యకును నొక ప్రత్యేక పద్ధతి నువయోగించవలసియుండెను కలనగణితమునకు మూలాధారమైన పిథాగరమును కనుగొన్న మ్యాథుటా క్లిప్టో మహాశయులు తప్పక పొగడదగినవారే

వైశాల్యము మహామేధావీరులగు  $y = \sin x$ ,  $x =$  అక్షము  $x = \frac{\pi}{4}$ ,  $x = \frac{\pi}{3}$  అను విరాచక రేఖల మధ్య వైశాల్యమును కనుగొందము

$$\begin{aligned} \text{వలసిన వైశాల్యము} &= \int_{\frac{\pi}{4}}^{\frac{\pi}{3}} f(x) dx = F\left(\frac{\pi}{3}\right) - F\left(\frac{\pi}{4}\right) = \sin \frac{\pi}{3} - \sin \frac{\pi}{4} = \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{\sqrt{2}} \\ \text{ప్రక్క పటములో} &\text{బాపగీతించి వైశాల్యమును } y = \sin x \text{ రేఖలనే అక్షం చివ్వి చివ్వి కాగములుగా రేయదగును} \end{aligned}$$



పటము ౩

ఈ కాగముల వంశ్య అవంతముగా తెలివచ్చును ప్రతి చాపి యొక్కయు వైశాల్యము కూర్చుమును తేరును ఇట్టి మాతృకరూపం మొత్తముయొక్క అంతిమవిలువయే యీ వైశాల్యమును వ్యక్తము, ఈ విచిత్రమును గ్రహించుట కలన గణితమున వలె ముఖ్యము

గా మె

కల్పము

“ఈ వ్యాకరణం చస్త, నిరుక్తం జ్యోతిషం శకా  
కల్పశ్రీ పదంగాని వేదవ్యాచార్యునిది.”

అమలము వేదాంగములుగా కీర్తింబడుచున్న పదంగ  
ములో అదనయంగము కల్పము శ్రీ గణపాశ్రమమున  
కడవట్టిచే నకు పురుషునకు నా ప్రమువలె వేదపురుషు  
నకు నా ప్రహసించుమై విరచావకారకమై యుండుటచే  
ఇది వేదాంగములలో ప్రధానమై అలరారుచున్నది

వేదపురుషునకు ధండస్సు పాదములనియు కల్పము  
నా ప్రములనియు జ్యోతిషమున శ్లేశములనియు వ్యాకర  
ణము ముఖమనియు

“చస్త, పాలెమ పేదస్సు  
నా ప్ర, కల్పశ్రీపదకల్పశ్రీ  
జ్యోతిషాయనం చమః

ముఖం వ్యాకరణం పుష్పకమ్”  
అనుచాచితే తెలియుచున్నది కనుక ఈ కల్పవిజ్ఞానము  
నైదిక విజ్ఞానమునకు కల్పాంశకల్పమై వెలుగొందు  
చున్నది

మరియు ఈ కల్పమాత్ర వ్యాఖ్యయు నైదికవ్యాఖ్య  
యనునది విశేషమై ము వాక్రమించుకొని యాజ్ఞికాచు  
లకు అంగులతోచకారమై వెలయుచున్నది

జ్ఞానమార్గ మెటుల ఆరంభకముల అంశము భాగమున  
అభివృద్ధమై ఉపవిషమైలుగా పరిణామి చెందెనో అటులే  
కర్మమార్గము గూడ బ్రాహ్మణములయందు రభివృద్ధమై,  
ఈ కల్పమున ప్రధాన విభాగమైన శ్రోతమాత్రములుగా  
పరిణామి చెందెను కాని ఉపవిషమైలుల పిర్తించిన అపొరుగే  
యత్సము గాని వేదశ్రమ గాని పితక పిర్తింపలేదు

కల్పము సూత్రమయ గ్రంథవింశ మగుటచే “కల్ప  
సూత్రములు” అను ప్రసిద్ధి గలిగియున్నది ఈ కల్ప  
సూత్రములు శ్రోత గృహస్థ, కర్మ ప్రశేదముచే ముగి  
రగులుగ నున్నవి అయినను, లోకమున శ్రోతసూత్రము  
లకే “కల్ప” మను ప్రసిద్ధి అధికముగా నున్నది

మెడాలి (Medoell) మొదలగు పాశ్చాత్య  
విమర్శకులు — “శౌర్యాది వాస్తవికము లావిర్భ  
వించిన కాలమున బ్రాహ్మణులు స్వమతవిధములైన  
అధార వ్యవహారములను వంగుచుండుటయెట్లు

కర్మప్రయోగ నైకవ్యవహారములును, విరవర్త  
వ్యాధ్య రచనామనీషితములును అగు ఈ కల్పసూత్ర  
ములను విరచించియుండుచు ఆ దిగ్విజైత మూత్రైది  
నిశాగమమును పరిణిచి, ముస్సులి డ్దానాదులను పాశీ  
ప్రముఖములగు భావలతో తమతమ మతవిషయముల  
విస్తరిత ప్రచారమునకై ఆ మూత్రైది నమనరించుచు  
మూత్రగ్రంథములను విరచించియుండుచు” అని వర్ణించుచు  
యచ్చారు

యాగాది నైదిక కర్మాచరణము శౌర్యాది మతా  
విశ్వావకాలముననే తలయెత్తినది నిరూపించగలిగినదో  
చారి యూహా నమరీతమై యుండెడిదేమోగాని, అట్లు  
నిరూపించుటకు వలసవడదు పలననఁబుగ్యైర మహాకా  
కాలమునకు మున్నే యాగాదికర్మము లాచరింపబడు  
చుండుటలు ఋగే మహాకాలములనెనే మృష్టముగా  
తెలియుచున్నది పామ యజుస్సూహలను యజ్ఞాది  
కర్మాచరణ ప్రతోధకములై యుండుటకు మన్వెత్తమైన  
విషయమే మరియును నైదికమతమునకు ప్రతీతిగా  
శౌర్యాదిమతములు అయిలుకేరినవిగాని, శౌర్యాదిమతము  
లకు ప్రతిదర్శనముగా నైదికమార్గ మవిర్భవించలేదు

మంత్రములందు చెల్లాచెరులుగా నుండున యాగాది  
కర్మములను బ్రాహ్మణములు కొంతవరకు విరచనముగా  
కల్పసూత్రము లింకను విరచనకముగా ఎల్లయంశములను  
నిరూపించుచున్నది కల్పసూత్రము లన్నియును ఆయా  
కాలం బ్రాహ్మణములను అనుసరించి వర్ధిల్లిన ఇది  
యట్లు ములండు హోత, ఉపాస మొదలగు ఋగ్వేదములు  
లేయు కార్యములను జోధించుచున్నది

శ్రోతమాత్రమల విశ్వావర్తము శ్రోతమాత్రముల  
పాశ్చాత్యవర్త విధి యమత మలంకారకములను పరిపాడు  
ఋగ్వేదమునకు పశ్చాత్యమతమనీషిత్వి విరచించిన  
పశ్చాత్యమతములు చాది అవతరణలతో “శాతవర్తము  
కర్మభూత, కనకాన అవ్యతాయము” అని కీర్తింపి  
యుచ్చారు చాదిపాదారముగ తేలికవి అవ్యతాయమును  
శాతవర్తములను సోక ప్రతీతియు లకరేయారణ్యమున  
నడుగేను వాక్యముల బాల్లిన అపూర్వమును అవ్యతాయ  
మును విరచించెడి మఱియొక ప్రతీతియును అయిలు  
కేరినది కాశ్యాధ్యయనమున ప్రశంసనై అవతరించిన పశ్చాత్య

కిష్కంధి అవతారికలోని విషయము ఏమూత్రము ప్రమాణమునను, కావక, అశ్వశాయక కాశ్యాదులను మువ్వలను కొనివెయింపమిందుగా పనుకానిని అని చెప్పవలసి వచ్చునన్నది ఇది పంకము గాకేరను మాశ్వముల్లర్ (Maximilian) మహాకయుడు గూడ ఈ యవతారికను చేర్చింది కని అవంకతముని అల్లిప్రాయవలెను

అశ్వశాయమును కన సూత్రముల కడపటి అధ్యాయమున "అని వాచాగ్గోత్రామ్యునికావక" అని కావకని "కేరెత్తును, అచార్యపక్షపరయోగముచేతనే కను గారవింపలేదు కనుక మొదటి ప్రతిని సమ్యక్గనది కాదు ఇక రెండవ ప్రతిని మిక్కిలి విచారధాతము కాని దీనివలన కావకని "మోక్షాన్ని అశ్వశాయమును అనవశ్యు అధ్యాపితుడు అని మూత్రము ద్విష్టముగా నిర్ణయించుచున్నది

దీని ఎట్లున్నను అపస్తంబ అశ్వశాయన శోధాయక కాశ్యాదులచేత ప్రాచీనసూత్రకర్తల శ్రేష్ఠపూర్వములవలన కళాక్షి అపరిచితగాని అవధివారు కాకనుట అర్థమగు విషయము పూర్వకృత పరిశోధనలో దాక్షులు బల్లర్ (Bulher) మహాకయుడు ఏకేవ పరిశోధనములను చేసి, అపస్తంబుడు శ్రేష్ఠపూర్వముల వలన కళాక్షి గూడ వరుడు కాదవనవచ్చునని నిర్ణయించెను

ఈ అల్లిప్రాయములే సుదర్శనశాస్త్రమునకు ఈ మూత్రములకు ప్రకటించిన మహాదేవశాస్త్రుగారు అలవరచి యున్నాడు మరియు పాఠకర్త సుదర్శనశాస్త్రములలో ఈ మూత్రములను ప్రకటించిన శ్రీ రిప్పిస్టామి శాస్త్రుగారును ఈ అల్లిప్రాయముని అంగీకరించుచు, ఇంకను వెనుకకు దోడగన సూచనలను గూడ కొన్నిటిని చేసి యున్నాడు

అపారణియములైన అర్థప్రయోగములు అశ్వశాయన, శోధాయక సూత్రములలో గూడ కొన్ని కలవుగాని, అపస్తంబ మూత్రమున అట్టివి ఎక్కువగా వచ్చుచి అపస్తంబుడు పాణినిగి కరుణాశాస్త్రవల్ల "రాచా - వృక్షకామూ - శిష్టతైః పుంసైః" ఇశ్వశాని కమలగు - పాణినియ విద్యప్రయోగములు (గ్రంథం ౩, ౨, ౩. ౧౩ ౩. ౬, ౧. 11) కానించుచుండకమున సమంపము గాక, ఇతరు పాణినిని పూర్ణుడని ఉపాంపవచ్చును. పాణిని శ్రీ పూ స మహాకళాక్షి కరుణాశి

వాడు కాదని చెక్కంబు విమర్శనలు అల్లిప్రాయవలె యున్నాడు

ఇది ఇట్లుండ, అపస్తంబుడు శోధాయకము కిష్కంధని శ్రేణిక వంపరాయ మొకటి ప్రవృత్తయియైనది దీనికి అచారములు కావరావు కాని, కృష్ణామూత్రములలో శోధాయకముల చెప్పని "వాకంతి" మొదలగు కొన్నిటిని అపస్తంబుడు చెప్పుటయు శ్రావకసూత్రములలో శోధాయకము "ఇషేశ్యే శ్రేణ్య కాశామూర్చిత" అని చెప్పియుండ, అపస్తంబుడు "ఇషేశ్యే శ్రేణ్య కాశామూర్చిత శ్రీ శిష్టత్యములన్న" అని మూత్రమును విశదించుచు అవకంఠి ఇతడు పరుగులకు పానువని చెప్పుచున్నాడు కాని ఈ ముఖ్యతలము పీరి పాశ్యావర్తముని విద్యుంప వసమలముగాదు పరిగరా ఇదియే పీరి గరుల కిష్కంధావమున కెంతయు ప్రతిపాదుచున్నది కనుక శ్రావకసూత్రకర్తలలో ఎవరు మొదటివారను వివేచించు సీత్యానించుట కశ్యముగాక

కల్పసూత్రముల విధానము ఈ కల్పసూత్రములు మూతునిగములుగా ఎత్తములై యున్నవి అందు, మొదటిది శ్రావకర్థము ప్రతిపాదించుచున్నందున శ్రావకసూత్ర మనియు రెండవది గృహవంశంములగు కర్మలను ప్రతిపాదించుచున్నందున 'గృహసూత్ర' మనియు 'పాదపరి రిగ్యములను ప్రతిపాదించుచున్నందున 'కర్మసూత్ర' మనియు వ్యవహరింపబడుచున్నది

మిగిలిన శ్రావకసూత్రములు ఈకాశుని సంబంధించిన అశ్వశాయన కాంశాయన విద్యములుగా రెండు మూత్రములు ప్రవృత్తయి యున్నవి కాకనుచు గూడ అకమూత్రమును వివరించుటకే తెలియుచున్నదిగాని అది కనబడుటలేదు

ఇందు మొదటిది-అపారణియార్థము సమపరిచిందని, అందు 12 అధ్యాయములన్నవి రెండవది-కావకశాస్త్రము సమపరిచిందని అందు 13 అధ్యాయములు బుద్ధిని అందు కడపటి అధ్యాయమును కరుణాశాస్త్ర పరిశోధనగాని, కాంశాయనకర్మము గాదని ఉపాంపవలెనున్నది ప్రయోగనిదయమున ఈ రెండువనమానముగజేయుచుని కాంశాయన మూత్రములలో రామాయాచి వ్రతయోగిని యోగములు వని ప్రథమంగా ప్రతిపాదించబడియున్నది

అశ్వశాయన మౌక్తమునకు మొదట శేవస్వామి 'అశాసనము' అను పేరుగల శాస్త్రమును విరచించెను కాని కనుపరచి కన వృత్తిని రచించినటుల వారాయన గానొందు

"అశ్వశాయన మౌక్తవ్య శాస్త్రం శగవతా కృతమ్ శేవస్వామి సమాశ్రితం చిత్తద్వం పరశాసనమ్ కవ్యసారావ్యయే చానీం త్రయితే వృత్తి రీర్వశి వారాయనేన గానోయ పరసంహృత్య మౌనువా అని తనవృత్తి యొక్క అరంభమున 'శేర్వ'నియున్నాడు పీఠలేగాళ ఈ మౌక్తమునకు సిగ్గులతి, వర్ణులుశిష్యులు అనుచారము వ్యాఖ్యలను విద్వంసించువాడు పిదప విష్ణుశక్తు కాళవృంక నివాసయగు త్రైవిద్యవృద్ధుడు ప్రయోగవృత్తులను విరచించియున్నాడు మరియు ఈ త్రైవిద్యవృద్ధుడు శ్రావణవిషయమున వివిధ మౌక్తములను ప్రయోగవృత్తులను, ప్రయోగ దీపికలను విరచించి యున్నాడు ఇతడు అన్ని గ్రంథములయందును, "సహ త్రైవిద్యవృత్తేన కాళవృంక నివాసితా సోమశేవ కృతావృత్తిః"

అని తన వామానులను పొందుపరచియున్నాడు కొన్ని విశిష్ట పుస్తకములలో "కాళఖండ నివాసితా" అను పాశాంకరమున్నది ఇచ్చట అన్నియును విశేషములుగా కవతుచున్నను త్రైవిద్యవృద్ధుడు అవనలే ఇతని ప్రసిద్ధవామమై ఉండవలె నని తోచుచున్నది

ఈ మౌక్తమును అవలంబించి అనేకములగు శ్రావణ గ్రంథములు ఉద్భవించినవి—ప్రయోగప్రదీపిక పర్యసృష్టాంతోర్వాను సప్తసృష్ట ప్రయోగము, శ్రావణ ప్రయోగవృత్తి, శ్రావణ ప్రాయశ్చిత్తి ప్రయోగము కూర్మావహాను ప్రయోగము గంధహాను ప్రయోగము, ఖండశ్లేష్ ప్రయోగము, పొండలిక హోత్రిప్రయోగము మొదలయినవి ఇందులన్నివి వాంశాయనకు మహా 'కాపీతకము' కనుపరచి 'కల్పశిష్ట'ను పద్ధతి'యను గ్రంథమును రచించినటుల తెలియగలచున్నది

వాంశాయన మౌక్తప్రయోగమునకు 'బ్రహ్మోదత్త మత'మొకటి ప్రాచీనమైనది ఉన్నటుల ఈ మౌక్తమునకు పద్ధతిని రచించి కేవల గ్రామనివాసీయగు వారాయన గానొందు శేర్వ-మనువాడు —

"బ్రహ్మోదత్త మతం పద్ధతం సంప్రచాయే పురస్కరిమ్ శ్రుత్వా వారాయనాశ్చేన పద్ధతిః కల్పశిష్టమిత్ అని 'వాంశాయన వ్యావకాశాపద్ధతి' అను మరియొక వ్యాఖ్య రచువావార్యుని రచించినటుల కవతుచున్నది, "కాపీతకం ప్రతిమౌక్తా" మునిం వాంశాయనం

గురుశ్

క్రియతే రఘువాశేన వ్యావకాశావృత్త పద్ధతిః " అని తవారంశమున అతడు క్రిందియున్నాడు దీనినిబట్టి 'కాపీతక' యనువాడు వాంశాయన దని తెలియగలచున్నది ఇందు వ్యావకాశ మౌక్తాచి దీక్షలు వివరింపబడియున్నవి

పాచువీటిని శ్రావణాశ్రమంల పాచువీడ కాళకు సంబంధించిన శ్రావణమౌక్తములు మూడు ప్రసిద్ధములై యున్నవి అందు 'మహాకార్య కృతమైన 'అశ్వేయ కల్ప' మవనది ఘోరలేదని తోచుచున్నది మరి రెండు— 'బ్రాహ్మేయం-లాట్యాయన కృతములుగా ప్రసిద్ధములై యున్నవి ఇందు మొదటిరానికి 'వరదరాజ'ను రెండవ రానికి 'దర్శి' యను, మూడవరానికి 'అగ్నిపాదు' యను వ్యాఖ్యానములను రచించియున్నాడు

ఈ మూడుమౌక్తములు గూడ కాండ్య బ్రాహ్మణమును సంరదిక బ్రాహ్మణమును అనుసరించినవిగాని, యోగప్రయోగములను వివరించుటో బ్రాహ్మేయంల మౌక్తము—'రాజాయనీయ కాళము, లాట్యాయన మౌక్తము—కొడుమకాళము అవలంబించియున్నది అశ్వేయ కల్పమునందలి విషయములను అనుసరించి ఇతర మౌక్తములు ఉండుటలే, అవి మొదటిదని నిర్ణయించునన్నిటి ఇక బ్రాహ్మేయంల లాట్యాయనములలో కొన్నివరదల మౌక్తములు సహానుముగా మండుటలే వీటిములలో నిర్ణయించుట కక్కముగాక యున్నది అయినను వారిలో లాట్యాయనమే తొలుతది అని చెప్పటకు అవకాశము తొందర మున్నది ఇందు ౧౯వను వాదిల్ల భావంబు, వాండి వాయన, వాసువాయన, వాండిల్లాయన, వాండివృత్తి, వారాయనీపు వాయను శేర్వ-సంబంధియున్నాడు

అశ్వేయకల్పము 11 అభ్యాయముల గ్రంథము బ్రాహ్మేయములు ౧౧ పటములు కలది లాట్యాయనము 10 ప్రపాళములు కలది

దీని పంబందించిన గ్రంథములు పెక్కులున్నవి 'ప్రతిపదవిధానము' అను 16 అంశిక గ్రంథముకల యున్నది దీని వ్యాఖ్యాతయగు వరదరాజువంశీయుడు ఈ మాత్రము కావ్యాయనకృతమని వర్ణించుచున్నాడు "అశ కగచాన్ కావ్యాయనో వత్సమాంఠం మనున్దిశ్శిశి" అని తై మిది నిర్ణయించిన ప్రతిపదరంజనమునకు వివరణ ముగా అపూర్ణముగదను వారాధ్యుడు క పటంమల ప్రతిపదమాత్రమును వివరించినటుల తెలియుచున్నది దీనికి తై వతేయుడు కావ్యము వ్రాసినటుల

"భగవదరాధ్యై తై మిదివా ప్రతిపద రంజనం సామాన్య రూపేణ ప్రతిపాదితమ్, కావకాగ్రంథేన అనువాదవాచాం అల్పమేదపామ్ సామ్యప్రతిపదావగతి రశశ్శిశి మభ్యా భగచాన్ అపూర్ణో చామ అరాధ్యః సామ్యాం వ్యవకరం ప్రతిపద్యా అదిత్యామః వీవ మార్యచాన్" అని నిరూపించుటలే తెలియనగుచున్నది మరియును "పుల్లె మూత్ర" మనుచేర 188 అంశముల గ్రంథమును వరదరి రచించినటుల వ్యాఖ్యాతయైన 'ఉపాధ్యాయాశాతకమ్రు' తెలుపుచున్నాడు ఇదిగాక ప్రస్తావమాత్రము ఉపగ్రంథ మాత్రము కుద్రకల్పము మొదలగు మరికొన్ని మాత్రగ్రంథములును సామ్యప్రయోగ వృత్తి మొదలగు వ్యాఖ్యలును కనబడుచున్నవి

కావ్యాయన ప్రాతిపదిక వ్యాఖ్యలో వరదరాజు కల్పమాత్రములు పది కవనవి శేర్కవియొనైనాడు "లాట్యాయన మనుపదం విరాచం కల్పమేవత ఉపగ్రన్థాన్ కుద్రాన్ శం విలక్షణమేవత మాత్రం పంచవిధేయం క లామనపదమేవత అమహాత్రం చ విశ్లేయం రశమాత్ర ప్రతి క్షవమ్" అని వివిధ "కల్ప" మనవది అక్షేయకల్పమనియు ఇతరములు లాట్యాయన, ప్రావృత్తియనునానే గతావ్యములైన అల్ప గ్రంథము లనియును తెలియుచున్నది

కృష్ణ యజుర్వేదీయ క్రొవమాత్రములు కృష్ణ యజుర్వేదీయ క్రొవమాత్రములును వీటి వ్యాఖ్యానములును అంతములుగా మున్నది వీటిలో అప వ్రంథ క్రొవమాత్రము మొదటిదిగా కన్పట్టుచున్నది వీలనన, "అపూర్ణో రద్య పూర్ణ మపా వ్యాఖ్యాత్యామః" అను దీని మొదటి మాత్రము బ్రహ్మ యజ్ఞ పాశమున చేరియుండుట యొక

విదర్శనము ఇది 80 ప్రపాశకముల గ్రంథము ఇది యంతయును క్రొవపదమేయని కొందరి అభిప్రాయము కాని ఇందు మొదటి 24 ప్రశ్నలును కదలితే 'కుల్ప' ప్రశ్నయు మాత్రమే క్రొవమునకు సంబంధించిన శక్తివ లను ప్రశ్నలలో 25, 26, 27 ప్రశ్నలు గృహ్య మూర్త్యావ్య కములు, 28, 29 ప్రశ్నలు రద్యమూర్త్యావ్యకములు ఈ రెండువిధములై వ భాగములును అంతము అను విభాగము లతో చేరుచేరుగా ముద్రితములై యున్నవి అందులే 24 ప్రపాశకములే ఈ మాత్రమనుట యు కమైనవివయము ఇందులో 24 వ ప్రశ్న పరిభాషాప్రవరణంత పోత్రవంశ ములను తెలుపుచున్నది

ఈమాత్రములకు "రుద్రదత్తుడు" మొదలగువారేములు వ్యాఖ్యానములను రచించి యున్నారు. అందు రుద్ర దత్తుడు రచించిన "మూత్రదీపిక" అను వ్యాఖ్య మొదటి 16 ప్రశ్నలకు మాత్రమే లభించుచున్నది తెలియుచున్నది "దూ ర్దహ్యమి" కావ్యము పరిభాషా సంబంధించినది మాత్రమే లభించుచున్నది ఇటులే శక్తివ వ్యాఖ్యాన ములగురక అనుపూర్ణములుగనీ లభించుచున్నవి దీనికి గురుజేవప్ర్యామి కరవినదప్ర్యామి పౌంధపాద్యాదులు అహోబిలమారి సుందరరాజు అను వై దుగురును వ్యాఖ్య లనుప్రాచీన యున్నాడు ఇందు గురుజేవప్ర్యామి రచించినది ప్రాచీనమని కొందరి అభిప్రాయము మూలమును పుక నముగా వివరించునది పౌంధపాద్యాదుల 'ప్రయోగ రత్నమాల" ఇందలి అవకాశిలో ఎయవగరకాలం వంశావళి కనబడుచున్నది

క్రొవమాత్రములలో అప వ్రంథం కంటే "శౌరా యక" మే ఎక్కువ ప్రమాణమని అందరి అభిప్రాయము "యజ్ఞతంత్ర సుధానిధి" అను గ్రంథమున పాయరా లాధ్యుడు శౌరాయనమును అద్యరవన్నదమును చాటు వావగా రూపణముచేసి మిక్కిలి ప్రశంసించియున్నాడు

"అన్తి శౌరాయనం మాత్రం అద్య మోద్యక్య భాగయమ్" అని సువీరేయజ్ఞ క్రొవంధ్రికలో విహించియుండుట చూడ శౌరాయనము మొదటిదని కవనవీరయంతగా "అదిమం వ్రావ్యాంఠం శీమ మర్యుక్తిక పరావరమ్ అపాస్తాశేవపాస్తావనం అప వ్రంథముమిది వ్రమమ్"

అను దురద్రవ్యమి మూత్రదీపవతరణమునుబట్టి బ్రాహ్మణులలో వాన ప్రంబులు మొదటివాడని తలవవలసి యున్నది కనుక ఈ ప్రళయలు వీరి దీర్ఘవర్త్య విద్యయ మునకు అధికముగా ఉపయోగించుట లేదు కాని ప్రళ గ్రంథములలో తోచాయనము ప్రళప్రము అను విష యము మూలము దీర్ఘవర్త్యుని వివరము

కోరాయనమాత్రము ని ప్రక్షుర గ్రంథము దీనిది అతే వ్యాఖ్యలు కన్నులు చున్నది చాటిలో భావహృది, నవహృది, తేజవారాయణ ర్యాకవాధాయణ మహా తేజయజ్ఞ యజ్ఞేశ్వరకాలేడిక వామదేవీడిక వేగటా యిరి గోపాల అవంతరేవ, వింశతి సాయుధ దీర్ఘములు ప్రవిద్యములై యున్నవి

భారతాక్ష ప్రోతమాత్రము ఇది భారతాక్ష మహర్షి కృష్ణము అను వైదికోక ప్రసిద్ధి అమవంతి వ ప్ర మహర్షి లంఠము మాత్రమృతి కర్తృత మైయుండవలసి వందున అంగీరింపవలసియున్నది గాని గ్రంథాంతి యట్లు లేదు ఇందలి భాగములను ప్రక్షులుగానే యున్నవి

హిరణ్యకేళి ప్రోతమాత్రము దీనిది 'వర్ణాపాద'మనియు ప్రసిద్ధికలదు ఇది మైత్రాకాయదేయవాణుని సంబంధించినది వీరికి 'వాంఛేశ్వర మర్తి' వ్యాఖ్యానమును రచించెను మాతృక ప్ర విరచిత మగు ప్రయోగము అంబుముండే ఉండెనుగాని, అది మాత్రాత్మ మధ్యనము కావట్లు అతడు విరూపించుచున్నాడు

ఇటుల వ ప్రహ్లాదుని మోక్షమాత్రము వాగూప మాత్రము వై భావన మాత్రము తోగాక్షి మాత్రము మైత్రమాత్రము కంసమాత్రము, వరాహమాత్రము అను వ గృహ్యయజ్ఞాత్మక సంబంధించినవిగా ప్రతికములై యున్నది ఇ అన్నియును అవ ప్రంబోధాయచారి ప్రధానమాత్రములకు అర్హులనులు వై భావన మాత్రము (శ్రీనివా) డీక్షితయ వ్యాఖ్యలో భావనకు యున్నది వాణ్యవాణుని సంబంధించిన ఈ మాత్రమును వివరించుచు విరచించినట్లుగా "ప్రతేతం సూత్రమోతేయం పత్తిర్విభవే నమః" అని వ్యాఖ్యాన కర్తించుచున్నాడు ఇటుల అవ ప్రం : అశ్వతామ, తోచాయన మాత్ర ములు ఆధారముగాగొని ఉద్భవించిన ప్రోత మాత్ర ప్రయోగగ్రంథములు అవవ్యాఖ్యములుగా మన్నవి

ఈ యజ్ఞోద్దేశ్యమి ప్రోతమాత్రము : ఈవాణుని సంబంధించిన మాత్రములలో 'వాక్యాయన' ముని విరచితమగు ప్రోతమాత్రము ప్రవిద్యమైయున్నది ఇందు వై వ్యాఖ్యయ ములు కలవు. ఈ గ్రంథమునకు కర్తా హిరణ్యమును వ్యాఖ్యమును విరచించెనుగాని, అదియును మాత్రప్రాయ ముగనే యున్నది

వాక్యాయనము 'వక్కా' మనుశేర మరీయోక మాత్ర మును విరచించినటుల "వాక్యాయన కల్పమాత్రంవ వక్కాత్రం వాక్యాయన మేవ చ : అవయోగ కర్మ, వ్యాఖ్యం చ సంప్రదాయాది విద్యయాత్, ఏకా వాకోవ్యవహారాత్కర్మ సంజ్ఞం తు గ్రంథం తుక్తే" అను శ్లోకములవలన తెలియ వలయున్నది ఇదిగూడ పూర్వమాత్రములవలె రత్నపూర్ణ మారాచియోగముల విరూపించుచున్నది ఇందు ప్రతమా ధ్యాయమున వాక్య్య, వాక్యావ్యాధి పూర్వవ్యాఖ్యలో తోగాక్షి భారతాక్షులు గూడ మహర్షిని విరచించె ను వాక్యాయనము వలననే తెలియవచ్చును

అరర్థక ప్రోత మాత్రముల వై భావనమాత్రము, కేళికమాత్రము అమవది అరర్థకావలసి సంబంధించిన ప్రోతమాత్రములు వీరికి వ్యాఖ్యానములున్నటుల కన బడుట లేదు ఈ రెండును యోగియోచరణమున ప్రమాదములుగా గ్రహించ బడినట్లు కనబడుటలేదు కేళికమాత్రము అరర్థకేదమందలి మంత్రములకు ఎత్తు కొని అయో కర్మలను ప్రతిపాదించుచు వచ్చినది కేళిక మునుము ఉపాహరించుచున్న వై భావనమాత్రము చాని కన్న అర్హులనువీరి సిద్ధించుచున్నది

ప్రోతమాత్ర విషయ వంశావళి ప్రోతమాత్రము లన్నియును అగ్నిహోదాన అగ్నిహోత్ర, రత్నపూర్ణ మారాచి ర ప్రహ్లాదివృద్ధలను అగ్నిహోత్ర వాణీయ అతిర్వాచిని వ ప్రహ్లాదు సంప్రదించు ప్రతిపాదించువదిగా మున్నది ఈ యోగములలో అగ్నిహోత్రము ప్రతిపేదము సాయోపాత్రావేషములయందును అవలంబనగనడి తక్కి వది విరిగి ఫలాశేషతే అమృతవనగనడి రోమయోగములు ఒకటి మొదలుగా 12 రోజులవరకు చేయవలసిని వృత యోగము సంవత్సరములలో అచరింపవలసిన యోగము ఈర్వమైన యోగవర్తతి కేదము మృగ్యుని ఫలా శేషతే కర్మింపబడినది తలవరాదు వాణీయ, కర్మ

చరణము చిత్తవల్లనది, వైరాగ్యమునకును కారణమై  
జ్ఞాన భక్త్యాదులను కలుగజేసి భగవదత్ముగ్రహ సంతాపన  
మూలమున మోక్ష పాపమోక్షానుభవమునకు మూల  
కంద మగు చుట్టచేరి వరమార్గము

గృహ్యసూత్రములు : బ్రాహ్మసూత్రములవలెనే గృహ్య  
సూత్రములును అవ ప్రణాది మహర్షి ప్రణీతములు  
అనేకములు కలవు మరియు వాటి బ్యాఖ్యానములును  
రాజనీలవలెనది ఉద్భవించిన పాృత్యగ్రంథములును అనంత  
ములు

గృహ్యసూత్రములును వివిధ వేదశాఖలను పంపిణీచే  
పలు శాఖలుగా ఎల్లెడల బ్యాపించి యున్నవి వీటిలో  
అవ ప్రణసూత్రము దక్షిణతేజమునను అందును అంధ్ర  
దేశమునకు తాపతిగా మిశ్రుతి ప్రచారములో మున్నది.  
అవ ప్రణమి సూత్రములను ప్రణీతించిన గార్గ్య, బుద్ధి, బుద్ధి  
మహావ్యాయులు వను వీక్షణలో "అవ ప్రణములు అంధ్ర  
తేజవిరాజి" యని సిద్ధాంతపరిచి యున్నారు

"లోధాంతము, అవ ప్రణము వత్సాసూత్రము  
బ్రాహ్మయణము అగ వ్యవము, కాండీయము, అశ్వతాయ  
వము కాంభవము కాశ్యానయనము అను 9 సూత్రములు  
పూర్వసూత్రములు వైశాఖవము, శానీయము కాశ  
ర్యానము, అగ్నివైశ్యము, వైదివీయము, వాధూనము,  
వార్యణవము, కాండీయము శానీయము అను 9  
సూత్రములు అశ్యానవములు" అని 'చర్మ వైశ్య  
సూత్రము తెలుపుచున్నది ఇదియేగాక, ఇంకను కొన్ని  
గృహ్యసూత్రములు కలవు.

గృహ్యసూత్రావ విశ్వకర్మము గర్భాధాన పుంస  
వన శాశ్వర్య వామరణ, అగ్నిహోత, హం ఉప  
సయన, విశాహాది గృహ్యకర్మలను, కొద్దికై పాక కర్మ  
లను ప్రతిపాదించువనగలవే వీటి 'గృహ్యసూత్రము' అని  
పేరు ప్రసిద్ధులు కలిగినది వీటియందు మొత్తము 40  
కర్మలు చెప్పబడినవి అందు 18 గర్భాధానము మొదలుగా  
విశాహానకర్మముగల కర్మలు 6 సంవత్సరములు  
ని పాశ్యములు ఇవి విశాఖముమీయములై వగృహ్య  
కర్మలు వర్షము 14 బ్రాహ్మయై వ యుక్తకర్మలు

వీటిలో అశ్వతాయన, కాశ్యానయన (శానీయ)  
కాంభవములు మూడును బుక్ కాశీయములు ఇందు

మొదటిది అశ్వతాయన బ్రాహ్మసూత్రమును అమలం  
మైవది ఇది 4 కాండముల గ్రంథము 'తెండవది' శానీయ  
బ్రాహ్మయై క్రమమైన అయో గృహ్యకర్మల వాక్యాలలో  
చేర్చి వాటిని పరివృతముగా వర్ణించిన గ్రంథము వీరి  
పరులవలెను కాంభవసూత్రమున విశ్వయ్యము వర్ణించి  
అవేదీ ఈ మూడింటిలోను అశ్వతాయనమే ఎక్కువ  
ప్రమాణమై అచరణములో మున్నది

వీరి వసువలించి 'బుద్ధిగ్రామ' పుట్టిన వ 'శివరామ్'  
శాస్త్రి 'బహ్మరాహ్మకము'ను రచించెను "కాశీలో  
ఒకాం ప్రయోగంవ వత్సాసూత్ర కర్మణాం" అను  
రానివిల్లి కాశీలను వనశీర 36 కాశీ రచించి  
వలలు తెలియచున్నది మరియు కట్ట మహారాజాధిపతి  
'అశ్వతాయన సూత్రప్రదీపిక' అను పేర మరియు  
కాశీకము రచించెను ఈ కాశీ అశ్వతాయన గృహ్య  
సూత్రవృత్తి వంగ్రహమై యున్నట్లు తెలియచున్నది  
పాపకాశీయ గృహ్య సూత్రములో బాహ్యయన  
మతానుపాదించిన గోధినిసూత్రము మొదటిదిగా వ  
బుచుచున్నది ఇది 4 ప్రపాశ్యముల గ్రంథము ఇందు  
గృహ్యవిషయము లన్నియును విశదీకరింపబడియున్నది  
వీరికి ధాంతోగ్యగృహ్యసూత్రమునందు పేరుకలదు వీరికి  
వారానానాపండితుడు వృత్తి రచించెను మరియు వన  
రానుపండితుడు 'కృత్య దింశానుశీలన గ్రంథమును  
రచించెను

అదిగ గృహ్య సూత్ర మనునది రాధానాథియశాఖ  
తెలివది మరియు కలదు ఇది బ్రాహ్మయణమను  
నమవలించి వాని విషయమువలెనది గోధినిసూత్రమునే  
దోరియన్న దని విమర్శములు తెలుపుచున్నారు ఇందు  
4 వలలును బుద్ధి తాదిరసూత్రముల వర్ణనార్థ  
మన అగ్నియ, పౌరీషాక పుంసవరాది కర్మలు ప్రతి  
పాఠించబడినవి గోధినిసూత్రమును అవలంబించి వర్ణించి  
ఫలోగవరిశ్చము వీరి కర్తవ్యములను ఈవరిశ్చము  
వల వారానానాపండితుడు 'ప్రకాశ' మను బ్యాఖ్యను  
బ్రాహ్మ ఈ వరిశ్చ ప్రకాశమునకు 'పారమంజరి అను  
బ్యాఖ్యను శ్రీరాశాచార్యులు బ్రాహ్మ

మరియు వైదిని గృహ్యసూత్రము బ్రాహ్మయణ  
గృహ్యసూత్రము గూడ ఉన్నటులు వాటి నమవలించవచ్చిన



గ్రంథములమీఁదలి తెలియవగుచున్నది ఇదిగాక, తై మిది, గోళిల మౌక్తములను అనువరించి 'కర్మప్రసీదము' అను వారిచాగ్రంథ మొకటియున్నది అందు 600 పేజీలములు 10 అంశములుగా వేర్వేరులు 'శై వ్యాధి' అను పరిశోధనకు తెలుపుచున్నాడు దీనికి 'అభార్యమిద్రుతు భాష్యమును విరచించెను ప్రకరణాంశ్య గద్యములవలన భాష్యశ్రద్ధ అభాష్యమిద్రుతులయి అతని కండ్రి 'వక్రరమి'కు' దనియు తెలియుచున్నది ఇంకను ఈ వాదయములగు గ్రంథములు అనేకములున్నవి

**కృష్ణ యజ్ఞాశీతి గృహ్యసూత్రము** తైత్తిరీయ వాఙ్మలో 'అను వ్రంల మౌక్తు' లనియు, తోరాయవమౌక్తు' లనియు ఇనువెరగులవారు కలదు అంధ్రదేశమునందలి తైత్తిరీయ లండనును అను వ్రంల మౌక్తులీ అటులనే తైత్తిరాయనీయ వాఙ్మలో హైరద్ధ్యశీలు మానవులు అను వ్రేదము గలదు అయినాశలవారు తమకను మౌక్తులవన గృహ్యశ్రద్ధలందు ప్రమాదముగా పీడకరింతురు అట్టి సూత్రములు అను వ్రంలము తోరాయనము విరద్ధ్యశీ మానవము, కళము తైత్తిరాయనము అనునవి ఇదిగాక భారత్యుల, బాట్టాయన గృహ్యసూత్రములు రెండు తైత్తిరీయ వాఙ్మల చెందినవి కంపు వాని ఆ సూత్రములచా రెవ్వల మన్నారో తెలియుటలేదు

అను వ్రంల సూత్రము 28 అంశముల గ్రంథము ఇందు 400 మౌక్తములున్నవి దీనికి 'పారదక్ష' య అబాతుల వృత్తిని, మదర్పవారాధ్యులు వాఙ్మధ్య దర్పనమును కర్మిపాపము భాష్యమును రచించిరి ఈ గృహ్యసూత్రము దీని ప్రాత్రమౌక్తముతోని 27 వ ప్రశ్నయే అని కొందరనుచున్నాడు ప్రాత్రమౌక్తము 28 ప్రశ్నముల గ్రంథమే తరువాతది గృహ్య ధర్మములను బోధించుచున్నది వీటి వన్నిటిని తేల్చి ఆకాశముతో ప్రానియున్నాడు దానిని అట్టి ప్రాత్రమౌక్తమునందలి భాగమని ప్రతితి కలిగినదిగాని అది సరికాదు అని మరికొందరు చెప్పుచున్నాడు

ప్రతితితలములు, అచారతలములు అని కర్మము ద్వివిధములు మొదటిది యోగాదులు అచారగమ్యములైన వివాహతీర్థములు అచారతలములు

బోరాయన గృహ్యసూత్రము: ఇది 4 ప్రశ్నల గ్రంథము ఇందు 12 అభ్యాయములు గలవు దీనితోకాటు

రెండు ప్రశ్నల సరికాదు, 6 ప్రశ్నల గృహ్యశ్రేషము, 8 ప్రశ్నల పిళ్ళమేదము అను మూడు మౌక్తగ్రంథములును బోరాయన ద్వివిధములుగా ఉపలభ్యములగుచున్నవి

దీనికి బాధ్యత్యము రెండును కనబడుటలేదు 'శిష్ట బాధ్యత్య' అను మది అనుబంధము, అపరిశుద్ధము అని పంక్షి ధము అయితరకాళి లింపించినదిగాని, కృష్ణకరముగా లేదని గృహ్య మౌక్తప్రవాళములు ప్రానియున్నాడు తైత్తిరాయనీయ మానవసూత్రము రెండు పురుషములుగా విభజింపబడినది ప్రథమపురుషమున 28 అంశములును ద్వితీయపురుషమున 18 అంశములును కంపు బ్రహ్మచారి వియములములతో అరంభమయిన ఈ సూత్రము పుత్రశ్రేష్ట యోగముతో ముగియుచున్నది దీనికిని బాధ్యత్యము కనబడదు

కళగృహ్యసూత్రము లింపలేదు బోధించువాని చెందిన తైత్తిరాయనసూత్రము 11 ప్రశ్నల గ్రంథము ఇది "అత విశేషాది వంశాచారే బాధ్యత్యపాట్టము" అని అరంభమయి వివిధ గృహ్యశ్రద్ధలను తెలుపుచున్నది ఇదిగాక తైత్తిరీయమును అను వ్రంల గృహ్య సూత్ర వారిక ప్రయోగప్రసీదక గృహ్యశ్రద్ధము, పిళ్ళమేద ప్రశ్నభాష్యము విరానమాల వంశాచార విధ్యయము పాతయట్టి విధ్యయము మొదలగు గ్రంథములున్నవి

**కృష్ణ యజ్ఞాశీతి గృహ్యసూత్రము** దీనికి పారమ్యర గృహ్యసూత్రము ప్రసిద్ధతై యున్నది దీని కర్తయగు పారమ్యరుడు వాఙ్మగారులైన వరదనియు, ప్రాత్రమౌక్త కర్తయైన వాఙ్మాయనశీగాని అమ్మకు వాడని చెప్పలు చెప్పుచున్నాడు ఇది 8 వాంధముల గ్రంథము దీనికి లేదని పరిష్కరంతోకా ప్రాత్రమౌక్తము, పౌత్రమౌక్తము ప్రాధ్యమౌక్తము తోజమౌక్తము అను వని కంపు

ఈ సూత్రమునకు కర్మోపాధ్యాయము, అయినామా రాయుడు పాణిసారాధ్యుడు, గౌరవర దీక్షితులు అనువారు భాష్యములు ప్రానిరి దీనిలో మొదటివారే ప్రానిరు

అదర్భాశీతి గృహ్యసూత్రము అ వాఙ్మ "కాళ" సూత్రమని ప్రసిద్ధి కలదు ఈ కాళ సూత్ర

ముఖలో వివాహాది కర్మకార్య, అధర్మచర్యములైన వ అతిరాక్షసకర్మములగుచే ప్రతిపాదించబడుచున్నవని చెప్పా రల్ మహాశయుడు బ్రాహ్మమున్నాడు

మరియును 'కమలాకరశక్తి' రచించిన అన్ని దిగ్ద యము, కారాయణశక్తి రచించిన గృహ్యశాస్త్ర పాఠము, గృహ్య కల్పశరువు మొదలుగాగల కొన్ని గ్రంథములను అభ్యాసించుట అవలంబము లగుచున్నది

దర్శనశాస్త్రములు ఇది క ర్మమూలమై ప్రసిద్ధములై యున్నది ఇందు అవస్తంబ ప్రాకరణ్యతయ కారాయన ములు, కృష్ణయశాశ్రయములు గౌతమ మూత్రము, పామశాశ్రయము 'వై భావన దర్శనశక్తి' అను పేర వొక మూత్రగ్రంథము ముద్రితమై యున్నది

వై మూత్రములయందు ఉపాహరించబడిన సుకాంతర ములనుబట్టి మరొకన్ని దర్శనశాస్త్రము లుండి యుండ వలయు వని తెలియుచున్నది గర్భవశ్యాశ్రమగమనమైన 'వాచిష్ఠ్యశ్రీ' యొకటి పూర్వదర్శనశాస్త్రములలో వరిగ లించినది యున్నది అది పుష్కలమైనను మూత్రగౌరవ మునకు తగియున్నది

దర్శనశాస్త్రముల పొద్దవర్తము నును వాచీకములను ఉపాదించిన అప స్థంబము వాచీకంబు పరము, పాశీ నీయమునకు పూర్వమని తెలియుచున్నది 'శాస్త్రపు' అను పురాణములనుగా నిర్వచించిన పాశీనీయ నుకమునకు అధారభూతమయిన 'శాస్త్రవిగాళ మ ఉపాహరించుటచే వాచిష్ఠ్యము పాశీనీయమునకు పూర్వమైయుండవలయును దీనిని గౌతమముని పేర్కొని కారాయనము హరణ్యకే శి మూత్రమునకంబు పూర్వముగా కనబడుచున్నది క్రి పూ 6 న కళాక్షిలోని శిలాకావములో హరణ్యకే శి క్త ముండుటలే అంతుపూర్వమై యుండవలయును గౌతమ అప స్థంబములలో వేరి ప్రాచీనమో నిశ్చయించుటకు ఏలు లేకున్నది

వాచిష్ఠ్యశ్రీ: ని అధ్యాయముల గ్రంథము ఇందు మను వాచీక, గౌతమ, ప్రాశీతి, యమ, వసిష్ఠుల నుక ములును మూత్ర, శాస్త్రాది, కావల యాదక నుకములను ఉపాహరించబడుచున్నది

దర్శనశాస్త్రములలో ఉత్తమోత్తమమైనది అప స్థంబము ఇది దక్షిణదేశమున వలె వర్ణాశ్రమాధారము

అనుకు పరమప్రమాదమై యున్నది ఇది క్రి ప్రశ్నల గ్రంథము ఈ రెండును శ్రాతమూత్రములలోని ని, ని ప్రశ్నలని కొందరును, వేరుగ్రంథమని మరికొందరును భావించుచున్నాదు ఇందొక్కొక్క ప్రశ్నమునకు 11 పటలములు గలవు

ఈ దర్శనశాస్త్రములు, పామయశాశ్రమములను దోలించును నమయ నుకగా నుమయ్యలు లేవన వర్ణనల అదివిధి, నీయము, ప్రతిపేదశేదములతో నిధిగమగుచున్నది అప స్థంబములతో ప్రాకరణ్యకే దర్శనశాస్త్రములగుచే తన కల్పశాస్త్రమునకు అనుబంధము ని అధ్యాయముల శ్రాతమూత్రములలో ని ని అధ్యాయములు దర్శనశాస్త్ర ములు ఇది మనదేశమున వ్యాప్తిలో లేదు

గౌతమదర్శనశాస్త్రము: ఇది క్రి ప్రశ్నల గ్రంథము ఇది యము దక్షిణదేశమున ఎక్కువ వ్యాప్తిలో వున్నది ఇది జన్మతో పామనేదీయమైనను, ఇందరి విషయమున వర్తనాభా పామవర్ణమై తెలియుచున్నది ఇందరి ని అధ్యాయము పామవిధాన శ్రావ్యాధామ వసుపరించుటలే ఈ శాస్త్రము పామశాశ్రయమని పుష్కలమగుచున్నది

దీని 'పాఠపత్తుడు' మిశాశర వ్యాఖ్యము రచించెను ఇందలి తొకదర్శనములు హిందూగోత్రలో ఉపాహరిం గబియున్నది 'ప్రియాకాండ' మనుకేర ఈ మూత్రములను పరిశీల్యగ్రంథ మొకటిగలదు కాని ఇది గౌతమ నిర్మితము కాదు

కారాయన దర్శనశాస్త్రము ఇది క్రి ప్రశ్నల గ్రంథము ఇందలి విశాగములను అధ్యాయము లని పేరు దీనికి గోవిందపూర్ణు రచించిన వ్యాఖ్య ప్రసిద్ధమైయున్నది ఇతర శాశ్రయములను కారాయనము నమపరించిన వర్ణశాస్త్రము నమపరించిన ప్లగును' అని వర్ణింపబడిన చెప్పి యున్నాడు కానివిజ్ఞప్తి ఈ మూత్రమునకుండు వలకు ప్రామాణికతము మహిమయు వర్ణకములగుచున్నది

శ్రాతగృహ్య మూత్రములందునలేకే దర్శనశాస్త్రము లంద ను వెంబరాయ శేదములు కొన్ని కనవచ్చుట మూత్ర మూత్ర తో శేదమునుబట్టి వర్ణిత అధారములను కొన్ని కనిపించుచున్నది కాచిష్ఠ్యమునలేకే అప స్థంబము వర్ణింపబడినపామలను చెప్పగా గౌతమము క్రిదిదము లను చూపుచున్నది

ఇంకను ఈ విషయములను విస్తరముగా లోధించు స్పృశి గ్రంథములు తెక్కను మీరియున్నది మూతము పెట్టిరియందును పాఠాధరముగా వర్ణాక్రమ విభాగములు వర్ణవర్ణాకృతిపాఠాధరములయిన పాఠశాల కర్తవ్యములను వివరించుచున్నది భర్తవ్య మూతములు ఉపరేఖించిన పాఠవశివము ఇప్పుడు కల లోని వాక్తయివరి

### క క క క క

కల్లెయిదు

భారతీయ పాఠాశ్రమమున వేదములగు భారత్రక గ్రంథములు వాచాపు లేవనీయే తెప్పవలయును కొన్ని భారత్రక కావ్యములు బుచ్చును విమర్శ పూర్వకముగా చరిత్రను తెల్పు గ్రంథములు అభివృద్ధిగ్రామములు ఇందు లకు భారతీయ లోకుల లోకవిధములుగా తెల్పుదురు విజయవతు భారతీయులకు భారత్రకగ్రంథములు కట్టువ యని కొందరందురు ఇది కొంతవరకు విజయయగు పురాణములలో కొంత చరిత్ర కలదు కాని వానియందు వర్ణితములగు రాజకుటుంబములు వారి రాజ్యరాజ్యము మొదలగునవి భారత్రక విమర్శనమునకు విలువకాదు చరిత్ర విస్తారమున కది ఉపభాగము లవిమూలము తెచ్చు క తప్పదు కాకవాసన చరిత్రమునకు వాయు పురాణములయందున్న భారత్రక విషయము లభ్యంతోచి భారతము లైదు మహాభారత రామాయణములను చరిత్రములుగానే భారతీయులు గ్రహించిరి చరిత్రమొక ప్రత్యేక విశ్వాసకాళా భారతీయులు వాదించలేదు

కేవల భారత్రక కావ్యములను గూర్చి యాలోచించిన ఎమునకు కల్లెయిది వరకును రాజశరణిని దీనికల్లె తలమానికను అంతు పూర్వమున్నదిలో హెడ్ల వరిచాదులలో కొంత భారత్రకపాఠశాల యున్నను, అది కావ్యశక్తి మందులకే అందు కావ్యభాగ మెంతవరకు చరిత్రభాగమెంత కలదో నిర్ణయించుట కష్టపావ్యము అంద్ర వాస్తవమునకుమూత గ్రంథశీకలు తెప్పచరిత్రము కాక కేవల చరిత్రకావ్యకమైన గ్రంథములు రాం కట్టువ యనియే తెప్పవలెను మహావంశము, గోతరానామ మున్నగు లోకైకై వైవ గ్రంథములలో కొంత భారత్రక పాఠశాల యున్నను అది పురాణవిషయములలో పన్నిక

కమై యున్నది భారత్రక కావ్యవలయునం దన్ను కావ్య త్యములై ప్రవరించినంతగ, చరిత్రములై ప్రవరించి యుండలేదు అట్టి గ్రంథముల నన్నిటిని కావ్యములగు మూతమే వర్ణింపవలెనుగాని చరిత్రములుగా వాదించ రాదు ఈ గ్రంథములపేరావై కల్లెయిది రాజశరణిని మూతము కావ్యత్యముతోపాటు చరిత్రత్యమును కూడ పాఠించినది ఇట్టికై కల్లె కల్లెయిది మూతమే చక్క వది

రాజశరణిని పూర్వము తెలివిన భారత్రక కావ్య ముల గూర్చి ఇచ్చుట వంగ్రహముగ తెల్పుట అవసరము "చరిత్రము" అనునీర లరగువానివన్నిటిని చరిత్రలుగా వర్ణింపవలెనామము చరిత్రమునకు చరిత్ర యన గలమా? హెడ్ల చరిత్రమునందు కూడ చరిత్రభాగములు కొరవడియే యున్నవి కంటకుమ వోక కాల్గిరని ప్రాచీనము తెప్పయిదు ఖనవాత్సర్యగ్రంథమును వోక యుద్ధ వర్ణన కావ్యము లభ్యముకాదున, చాదిగిరూర్చి వన తట్టువ తెలియదు అది కై వనిమిదవ కళాగ్రామి దని తెప్పయిదున్నది నవపాపాంశ చరిత్రమునీర వర్ణన పుచ్చు రచియించిన కావ్యమొకటి కలదు అది కై వ పరువోకవన కళాగ్రామిని రచించినది దీని రచయిత వర్ణగు పుచ్చు నవపాపాంశువన భావానగ రము కేవల వరమార విందురాజు ఆ కావ్యమున కావ్యత్యమే అంతయిది యున్నది కరుచాశి గ్రంథము విక్రమాంశవనచరిత్రము ఇది కల్లెయిది రచింపము/ ఇందు కవినిగూర్చిన విషయములలోను విక్రమాంశవనని గ్రంథమునములలోను కొంత చరిత్ర కలదు (విక్రమాంశ వనపుడు పరువోకవన కళాగ్రామింకమున కళాగ్రామి వగరము కేవల క్రితువనపుచ్చు విమరాంశకుడు అవన విక్రమాంశత్యము) ఇయ్యదికూడ భారత్రక గ్రంథముగా విలువ కలరమగుట నలమనదను కల్లెయిదు కూడ కేవలము భారత్రకము కాదు అనది కవియని వర్ణిం చుటయే యెక్కుడు నమనదను

కరుచాశి తెలివిన భారత్రకగ్రంథము రాజశరణిని కల్లెయిదు భారత్రక విషయములను తెల్పుచు వనగ్రంథము వరు కావ్యత్యము కొరవడకుండ వనరించువాడు అనది గ్రంథమును చక్కగ వర్ణింపవలెనునం అనదు అందు

కావ్యకర్మమునకంటె చరిత్రకర్మమునకే ప్రాముఖ్యము దిచ్చి వట్లు కనబడుచు అతడు ప్రాచీనములగు సుహృదాక రామాయణములకు, హర్షచరిత్ర, విక్రమోజయచరిత్ర ములకు, కాళిదాస బాలకాయలకు తగుగూ వదిలివట్లు నిరర్థకము కాకవిగ్రంథమున కవయును కల్పించుచు కాళిదాసావధానకాళి తనగ్రంథమువలదు నవముగూర్చి కొంత తెల్పుకొనియున్నాడు.

కల్పించు దిల్లించునలెనే కాళిదేశిక ప్రాప్త్యందు సరిపేష్టరము వీరి కాపురముని కొన్నినిరర్థకములవలన తెలియుచున్నది అయిన తల్లిదండ్రులు వలన వలదు కాళిదేశికమున కి. శ. 1086-1101 సంవత్సరముల నడుమ రాజ్యపాలనము వారినిదెవ పొందుకొనముచాడు ఈ ప్రాప్త్యందు హస్తుని తుదవరకు పంపించారుగ నుండెను ఈ హస్తుని హక్కు రాజకరంగిడియందు వర్తించ బడిన హస్తుని తరువాత వలనకుదు విశ్రాంతి తీసికొనుట లేక, కల్పించుకొన కాళిదేశికమునకే తెట్టి ప్రవృత్తియును లేకపోయెను కల్పించు పంపముచారు కలవురు రాజు కర్మగురుగ నుండిరి కల్పించు శ్రీ పురుషాని ఈతనిని కర్మగురుగములగు అపాంస ముప్పుగునాని యెడల రాం అనిమాన ముండెను

అతర హ్యురంగమేదియును లేనందున కల్పించు ర్మప్తి చరిత్రప్తి పు మరలెను కాళిదేశికమును కొనికొనము పాలించిన అలకదత్తుని ప్రేరణమున కల్పించు చరిత్ర రచనకు కడగదని మంబులనకవి ప్రాసెను కాని ఇంకెంత విశేషమున్నదో చెప్పుకొనము ఈ రాజకాలమున కాళిదేశిక రాజ్యము రాం అలకదేశి మండెను హస్తుని హక్కు వర్తనక అతని క్రమపూయిన ఉచ్చల ముగ్ధులు రాజ్య మును పంపకొని పాలించిరి తరువాత ఉచ్చలువీరి హస్తునిగలెను వట్టును పడుచు కొందరు కాళిదేశిక ముగ పరిపాలనము చేరవలెను తుదకు సుకల్పించు యాన ప్రాప్త్యమునకును ప్రభువయ్యెను కాని అతడు ప్రశాంత ముగ రాజ్య మేలెడి తుద కడకు కి. శ. 1128 వ సంవత్సరముక హక్కుదయ్యెను అతని కుమారుడు అయ పంపించు. ఈతడు రాజ్యకలక తెలిసినవాడు మొదట కల్పించుకొనకాయకును, అయినిపొలు మొ క్కమునంద విశయవంశముగనే రాజ్యము చేసెను కల్పించు కీతని

అపాంసమున మందకపోయినను, ఈరాజు ప్రాప్త్యపాములే కి. శ. 1146 వ సంవత్సరమున తన కావ్యమును ప్రాయ హరంభించెను అయినిపొంది పూర్వము రాజ్యమున పంపించిన అల్లకల్లెములు కల్పించు గ్రంథమున వర్తించబడినది కల్పించు కామ స్వయముగ చూచిన యంతములను వర్తించి యున్నందున, అతని ప్రాశంస విశ్వసనీయములుగ నవము కానినవచ్చును కాళిదేశికమునెడలను, అచ్చటి ప్రశంసలకును కల్పించు కల్పించుకొనమాన మున్నును, ప్రశంస చిత్తవస్తువులను చారి గుణావగులములను అతడు చాచలేదు అతని కావ్యము వలన కాళిదేశికము పురపితృలు కారనియెను వట్టువలెనని చారనియు యుక్తమున ఫీరులు కారనియెను వర్తించు మగును అచ్చటి రాజ్యాలె యిదిమండి రంభితి వచ్చిన రాజ్యపుత్రుల కైర్మపాపనములను అతడు కొని యాచెను వట్టులవామలు ముఖావర్తించును పోషకులు గను వర్తించబడిరి అకవి హాసముల మొదలయిన తలె చారిని మిక్కిలి విశిష్టముగా విమర్శించివాడు వారు ప్రూరులుగను రోషించివామలుగను వర్తించబడినారు అచ్చటి పురోహతు లింపుకయు కై వత్సరీయు, పాప ఫీరులు లేనిచారని కల్పించు తెల్పుచున్నాడు కాని కొందరు పనుకాళిదేశికపుత్రులగు గూర్చి అతడు మిక్కిలి పామరూతితో ప్రాసెవాడు దిల్లించు, అలకదారును అను మంబులను పొగడివాడు ఉదయకును నీవానిని విరుదిన కొనియాడివాడు మొ క్కమునంద కల్పించు పత్తిల పత్తిలపాకము కలవాడని తెలుపనగును వర్తించు ప్రవృత్తులను తెల్పుటలో కల్పించు మిక్కిలి మున్నుడు. తన చట్టుప్రకటన అరుగుచున్న పంపించుల వాతకు కల్పించు తెదరి చూచి వివేరవశో పరిశీలించి, వానిని గల కారణా దులకు చర్చించి చారిత్రక దృష్టితో వానిని తన గ్రంథ మున వర్తించియున్నాడు

తనకు పూర్వము కాళిదేశికమును గూర్చి ప్రాయ బడిన అచ్చి గ్రంథములను పరిశీలించెను కామ రాజకరంగిడిని ప్రాసెవట్లు కల్పించు తెల్పుకొనియున్నాడు కాని అతని పూర్వమున్న కాళిదేశిక చరిత్ర రాం రోష భూయిష్టముగా మండెను కల్పించు దా గ్రంథములను కామ విమర్శించెట్లు తెలిసియున్నాడు అతని పదయ

వడిన గ్రంథములలో నీమంతపురాని మొకటి అది ఇప్పుడు ప్రచురించబడి యున్నది కానియందు చరిత్రాంశములకంటె, ఆ రేఖమువలది క్షేత్రచరిత్రయల వర్ణనమే విశేషముగ నున్నది కర్మలుచి పాశుగ్నిగా మనయొగవడిన గ్రంథములలో నీ ప్రతిపాదిని కేర్పినదగును

1. క్షేమ్యుని పృథావశ

2. పాపవశరాలము శృంగగ్రంథములై వారారవది రచియించిన పద్మమహిమని గ్రంథము

3. రానిర్ణయని గ్రంథము.

ఇదియేకా కర్మలుచి కావనములను రేఖలయములు, ఇతర కర్మములు నిర్ణయించినది కాంములను భూదాన వైశములు, ప్రళయము ఇతర విశేష గ్రంథములను కాను పరిశీలించినది తెలుగువివాదు ఇట్టి చాటి ప్రశంస అతని గ్రంథములో అతేక స్థలములందు కలదు అతడు వాదెములను పరిశీలించి, కర్మముల దగ్గరకు పుయముగా పోయి పరిశీలించి కాని నిర్ణయ కాంమును తెలియజేసినట్లు దృష్టాంశములు కలవు ఈ విషయము లన్నియు అతని చారిత్రకకర్మముల కావ్యాంశములు నిర్ణయమైన చరిత్రము వ్రాయుట అతని యుక్తేజ మైనట్లు వున్నము కృపాంశ వీరరసములు రెండును ఈ గ్రంథమున కవి పోషించినాడు పర్వము కావలసిన పట్టున వాతడు దీర్ఘవర్ణనలు వానించివాడు అనవరమగు స్థలమున వర్ణనలు చేయలేకు వనకు రచనకు ప్రోత్సహించిన అయినాంపావెనై "అయినాంపావెనై" అను సేద వికాశమును కర్మలుచి రచించినట్లు రక్షాకరడు అన "పాపనమచ్చయము"లో నున్నానిచివాడు ఈ రాశ తరంగిణిని వ్రాయుటకు రెండు సంవత్సరములు పట్టును కర్మలుచి గ్రంథమును 11 శ 1143 లో ప్రారంభించి 1149 లో పూర్తి చేసెను

ఇక కర్మలుచి రచనా విశేషములను పరిశీలము అతడు రచన ప్రశమును గోపరుడుచు రాజులో వారం రెండు అతడు కలికము రెండు ప సంవత్సరమున వింశతవ మర్త్యులందట్లు తెలుపబడినది ఇదియే యుద్ధిచ్చుని పట్టాభిషేక సంవత్సరమని చారిత్రములు తెలుపుదురు ఇట్టి కర్మలుచి చరిత్రకును పురాణమునకును సంబంధము కలిపినాడు గోపందుడు మధురా

నగరములై రంగైవరియే, అలరాము వాచి చందె నమయి ప్రశీలించు కర్మముచు, పాపమైన గోపందుని భార్యను రాణిగా రేపెనమయి, అప్పటికి గర్భిణిగానున్న గోపందుని భార్య యొకప్పుడుగ కనెనమయి, అప్పుడే తరువాత రాజయ్యెనమయి తెలుపబడినది ఇది పుట్టిటి పురాణముగా కన్నకొనానకు గోపందుని తరువాత పిరియియ్యరు రాజు చరిత్ర నీకడు తనకు పూర్వ గ్రంథములందలి గ్రహించినాడు నీలమక పురాణమునుండి మొదటి పల్లవి గాత్రము గ్రహించెను. తరువాత ముప్పది యెదుగురు రాజు లుండిరనితెల్పి, పదనది పనుదుగురు రాజులను పాలరాజు గ్రంథమునుండియు, తరునది ఐదుగురు రాజుల చరిత్రమును రానిర్ణయని గ్రంథము నుండియు ఈ కవి గ్రహించెను భారతీయ చరిత్రలో కాశ్మీర చరిత్రను కలుపుటలై, గోపంద యుద్ధిచ్చియల మురాళికవర్ణము కల్పించబడినది రాజవంశగోదోని ప్రత్యభాగమున (తరంగమున) అగోని ప్రశంస కలదు అతనిని అగోనుతను పుట్టెనుపుట్టు తెలుపబడినది ఇది చారిత్రముగ ద్రువపడలేదు మహా రాజులై ర వామ్యు, అమ్యు, కవిమ్యుల ప్రశంస ఈ గ్రంథమున గలదు వారు జాన్మలని తెలుపబడినది వీరి వధున తల్లియేయగా నున్నది ఈ భాగమున కొన్ని కథలు అలరాపు నల్లనరాణియు నవనలించి యున్నది వ్రాహ్మణుడగు అమ్యమృతను రాజు కాంములో జొర్చి పూర్వకే అవధితములై న శివములు పర్వతములు చేయించెట్లు తెలుపబడినది ఈ గ్రంథమున తెలుపబడిన రాజులు నిర్ణయగ్రంథముల రెండిన వారుగా కల్పించెను మొదటి పిరియియ్యరు రాజుల చరిత్రములోని పత్యావర్ణములను పరిశీలించుట కర్మలుచి వచనములేకపోయెను అందులకు పాశుగ్నియు మృగ్యము శీవలము నల్లనరాణియొక్కగా వచ్చు కథలను, అప్పటి ప్రచారములోనున్న అంపూర్వ గ్రంథములను పాశుగ్నిగా నీ కవి గ్రహించెను అగోనుకు 11 పూ 1260 వ సంవత్సరమున మండెనమయి, గోపంద వంశమునకు రెండిన రచానిమృతను రాజు మున్నగు సంవత్సరములు పాలించెనమయి, మున్నగు నమృతగని యంశములందు పొందునరచబడినది ఇందులకై కర్మలుచి నిందించరాదు అలామున పట్టిన నమృతములందెనమయి,

వానిని పరిపాలనాసాధనముగ కర్ణాటకు గ్రంథస్థములుగా వారిని నవీయ మనము తెలిసికొనవలెను. కర్ణాటకు సంకముయొక్క చరిత్రమున కొంత పశ్యము కలదు. విశిష్ట కార్మిక చరిత్రము అనంతి పర్యంతి వారంశకునున్నది. 1100 లో చరిత్రయిన ద్వారాచరిత్ర వరకు గల చరిత్రము విశ్వవిద్యముగల యున్నది తరువాత తోచర వంశ మారంభించును అనంతరము 1781 లో కర్ణాటకులో తరువాతి చరిత్ర 1101 వ సంవత్సరమున వచ్చునని పాశ్చాత్యులకు ప్రకటనముగా వీయించినది. తుది రెండు శతాబ్దములను మిక్కిలి రసవంతములను, ముఖ్యములను అయి యున్నది ఇందు ఉచ్చిలుని రాజ్యాంగముననుండి కళ వర్ణించినది. ఈ దిగముగా మొదటి భాగముగల గ్రంథ శ్రవణము చారిత్రిక విషయములలోనిది, విశ్వవిద్యయై యలచారు యున్నది ఇందులకు కలియొక్క పాఠ్యమునకు ముఖ్య వారము రెండు భాగముల గల మిక్కిలి వివరములు మొదటి భాగమున లేవు. ఉండుటకు వీలును లేదు. చారిత్రిక దృష్టితో వ్రాయబడిన మొదటి గ్రంథము రాజశతాబ్దము! ఇందలి పూర్వభాగము ప్రాచీన రసవంతి అభిరసవంతియు వారమున వా భాగము చారిత్రిక విమర్శనమునకు విలువకాలదు పొందుగ తక్కువగా మన్న అన్ని చారిత్రిక గ్రంథములను ఇది సామాన్యంకరము.

కర్ణాటక రాష్ట్రమును పరిక్షించుటలో రాష్ట్రదృష్టి ముఖ్యముగా మనయొగినవలయుండును. ఆ గ్రంథమును పరిక్షించినచేతనే కలియొక్క అయిదుమొదల మనకు స్పష్టమగును. చారిత్రికము కాదనిన కర్ణాటకు తన కని రకమున కొంత కొరవడితట్లు స్పష్టము అనని భావభావ శ్రీ కర్ణమునచ్చిన మొదట తెలుసుకు కావలసి వీలులేదోయెను అయినకు వలయు వైలుముం కావకు తన కర్ణాటక చరిత్రము కర్ణాటకు పాపాస్థముగా అమర్చున వందమొకటి ఉపయోగించెను చరిత్రకు కావలసిన జేగ మాతని రసవంతము కానియెను ఒక్కొక్కరో కావకు కావచ్చున తోచిన పూర్తిగా రోరందవలె నని యున్నందున వారి అతడు వ్రాసిన విషయ మాతని కవలోచనమయ్యెను. ఒక్కొక్కరో రసము కొరవడి

యున్నది అందుల కచ్చటి విషయమే వారము వారి మొత్తము మీద విశద "ఇదం వ్రాసినట్లు ఇదం వ్రాసె" అనుటకు కని గుణములను, చారిత్రిక గుణమును-రెండింటిని కలవాదని చెప్పకవచ్చును కర్ణాటకు వ్రాసినవత్తలో మహమ్మద్ గజని రందయ్యల యొక్క ప్రభవ కూడ కలదు మహమ్మద్ గజనిని భారతీయ పాపాస్థము పాపియనది "చేర్చి"మనున్నది. ఆ పాపియని రందయ్యల వాస్తవమైన చారిత్రిక కావ్యమున వివాది చార్మరమున క్రింద వనపాలని కనిన పహాయమును కర్ణాటకు చేర్చి మనుచూడు వారి చారి పర్యవసాన మేమయ్యెనో, 1101 వ సంవత్సరమున చార్మరమున మహమ్మదీయుల రందయ్యల యొక్క పరిచాన మేమయ్యెనో తమకు తెలుపలేదు కర్ణాటక రాంము వాచి గా రందయ్యల లాగిపోయెను.

కర్ణాటక చరిత్ర మిక్కిలి లలితమై, సమయోచితమై యున్నది అతడు రసవంతముగా వ్రాయగల వస్తువులు 1144 వ సంవత్సరమున తోచిన పర్యవసానము, అనంతము భార్య యగు సూర్యముని వనాగమమును, అయోధ్య వ్రాసినట్లు సంభాషణమును పొందిన దుఃఖమును పాంశకుని రక్షించుచును, మున్నగు వైలుములకు కర్ణాటకు తన కలికాశ్రమిని వినియోగించి, పర్యవసానము భావనపాగరములో ముందరవాడమకులతోచియోగించు సంభాషణముల సంరక్షమున వాతని కర్ణాటక మిక్కిలి యుష్మమున చరిత్ర ముగియును అలంకారముల సమయోగించుటలో వాతడు సమర్థుడు చరిత్ర యొక్క ప్రాముఖ్యమును వర్ణించుచు, కర్ణాటక దీక్షు పరిష్కరియవచ్చును :

ఈ తరువచర్యాయం యేసాం విశిష్టమునాంపాం జరిగి రవా మేదివ్యాధి వీరపాదకుతోతయో, స్వర్ణవనవనలే యాంబ తమపాప వివా యరమగనం ప్రకృతి మహాతే విర్యం తనై నము కవిర్యుతే రాజశతాబ్ద 1144 లో 1144 లో పూర్తిచేయబడితట్లు వెనుక తెలుపబడినది వారి ఈ గ్రంథము 1160 వ సంవత్సరమున ముగిసినట్లు కొందరు చెప్పుచున్నారు. 1161 వ సంవత్సరము రాజశతాబ్దంలో కొంతభాగము పారశీక భావతోచి కమవదించెను మిగిలిన భాగము

రాజము శ్రీ ౯ 1694 వ సంవత్సరములో పూర్తియైయున్నది అప్పుడు కాలమున వరకున అయితే కాల రాజవరంగినిది పేర్కొనినాడు

కల్పిచాచార్య అను పాశ్చాత్యు డీ గ్రంథము ననుసరించి చెప్పినది తెలుసుదురు కాని అది తివరతయైనదను కాదు ఈ గ్రంథముయొక్క పంపాద్ధ ప్రథమ భాషాంతరీకరణము శ్రీ ౯ 1868 వ సంవత్సరమున ప్రెంచిభాషలో వెలువడెను శ్రీ ౯ 1979 వ సంవత్సరమున దీనిని యోగిశ చంద్రదత్తు అంగములోని కమనరీచెను కాని పాశాంతరములతో పరియైన పాశ్చమును ప్రచురించు గౌరవము నర్హులై డి. అను పాశ్చాత్యునందీమనిని దుర్భాచాను నందీమనిని ది కల్పిచు అప్పటివరకు పాశ్చాత్యులయొందుండలేదు పర్ అర్థి డి. శ్రీ ౯ 1900 సంవత్సరమున దీని వాంగభాషలోని చక్కగ అనువాదము చేసెను మరల శ్రీ ౯ 1906 వ సంవత్సరమున రాజవరంగినిది (శ్రీ) అర్థి యొక పండితుడు పాశ్చికావముగా అంగములోని కమనరీచెను ఇది ఈ గ్రంథానువాద చరిత్రము

కల్పిచాచార్య తమరాజ ముగ్గురు కవులు మూడు భాగములను రచియించిరి మొదటి భాగమును తోన రాజు కవి రచియించెను ఈయన శ్రీ ౯ 1417 1487 సంవత్సరముల మధ్య కాలమున పాశ్చింప మునల్పానురాజులైన మలామిక్తవల్ల అధికారమునకు వచ్చెను కల్పిచాచార్యుడు విదవన హరిమంది ఈ మునల్పానురాజు కాలమున వరకుగల చరిత్ర మీ భాగమున కలదు అతని కిచ్చులైన శ్రీ, శ్రీమదుడు గురువుగారి రచనను పాశ్చించెను ఇందు శ్రీ ౯ 1469-1487 సంవత్సరముల మధ్యమున్న చరిత్ర కలదు తరువాత అప్పుడు చక్రవర్తి కాల్యరమును కలయించి రామిని తన రాజ్యమున కలుపుకొను వంశవరకు అయిన శ్రీ ౯ 1686 వరకుగల చరిత్రను ప్రాత్యు కట్టుకును అయిన కిచ్చులు కుమారుడు రచియించిరి ఈ పల్లవి రచనలను కల్పిచాచార్య రచనలను పాశ్చికాంతరమున్నది వీరు రచియించిన భాగములు బొత్తుగా రచనలములు రామి చెప్పినాము కాని వై విశేషము మాత్రము కనబడును

రాజవరంగిని తమరాజు రోమపాలచిరావము, పుష్పిరాజ విజయము, కుమారరాజుచరిత్రము మున్నగు చారి

త్రాశ రచనలు చెబునను, అయ్యది కల్పిచాచార్య గ్రంథము యొక్క స్థాయికి రాజీరీయము ఒక్క రాజ్యము మాత్రము చెప్పినదనిది కలదు తంజావూరు రమణాశరాయణ అప్పాచ రచయితునిగు రామకళాంబ రమణ రాజాశ్రయము నును రాజ్యమును చక్కని చారిత్రిక దృష్టితో రచించినది దీనిని రాచ గుప్తగాలు కూడ చెప్పినాచిరారు ఎన్ని గ్రంథము లున్నను రాజవరంగిని కదియే పాటి

కు పి

కల్పిచాచార్యుడు

కల్పిచాచార్యుడు పండిత విద్యాప్రవృత్తులు ఇవిలే చతుర కల్పిచాచార్యుడు వ్యవహారము కలదు ఇతడు నియోగి బ్రాహ్మణుడు కాండియంగోత్ర వసిష్ఠుడు కల్పిచోదరమల్లంకర్తారాచార్యుడు కల్పిచాచార్యుడేదేని కాక త్వానై రాగ్యోపేతు దగు కా (నక) తేకరచేపుడు నునా రాజాధిపతి యొద్ద మంత్రీవరని పంకరీచి మంత్రీకృతమున పేరుగన్న తోదరమల్లనియొక్క పంకరీచిరచన అతతోదన పేరును చేర్చిరాచాడు కల్పిచాచార్యుడు తన పాండిత్యగరిమను కట్టాను చేరానిక దగు ఇచ్చుడిచే (తేక మల్లికార్జున) రాయలవల్ల అనేక గౌరవములను పడసెను అందుచే కల్పిచాచార్యుడు శ్రీ ౯ 1448-1469 మధ్యకాలమున మండిపట్టు తెలియుచున్నది కట్టాను చేకము కాచేరి కృష్ణాచార్యుల మధ్యగల చేకముగ చేకతు చేర్చాచెను

కల్పిచాచార్యుడు గీతవాద్య సృష్టములతో గూడన పండితము వత్సవింది అందు చతురుడై చతుర కల్పిచాచార్యుడు పేరును పొక్కము చేసినాచెను అతడు ముల్లముగ సృష్టమున బ్రజ్ఞానంతుడై కరకారాచార్యుడై కల్పిచిగాంచెను "వత్సవ కరకారాచార్య కల్పిచాచార్య విరావర" అనియు "శ్రీమదభినవ కరకారాచార్య" అనియు భగవద్ గామి అతడే సగర్వముగ చెప్పినాచిరారు చాతుర్యమును గురించి లోకమున ప్రసిద్ధియున్న వివేకావమును తొలగించుట కాలోలు అతడు కరకారాచార్యుడై చాతుర్యకా సృష్టమును రాచెను

రెండు కళాధములను పైగా తనను పూర్వమును శ్రీ కార్తీకచేపుడు రచించిన "పండిత రచన" ను

కల్పివాళుడు "కలానిధి" అను బాధ్యత్వావము రచించెను ఆ గ్రంథమును మన రేశమున పరస్పర బాధ్యునికొని యున్నది సంగీతకావ్యకర గ్రంథమునకు మున్నె ఖండాభాసానిధి ప్రాయశఃకల్పి బాధ్యత్వావముగన్న కల్పివాళుని కలానిధి కావ్యమే రేశప్రతినిధి వలెను ఇట్టి బాధ్యుని కారణము అతని బాధ్యత్వావము సమగ్రము, సంపదాయ నిర్ణయములై యుండుటయే బాధ్యకరణ రేశకాం, అలంకార, అయ్యుక్త్యాది బాధ్యమణండు అతనికి గల ప్రత్యేక "కలానిధి" యను బాధ్యక నిర్ణయమందు తెల్లము కాగలదు బాధ్యరేవుని కాలమునాటి సంగీతము రేశకాల నిర్ణయముల నమరెంచి కల్పివాళుని కాలమునకు కొంత మారినట్లు తెలియగలదు అలామరణమున లక్ష్యంబునములని వ్యక్త్యావములు కలుగుచుండును వానిని తిరిగి కల్పివాళుడు తన బాధ్యత్వావమున మార్గ, రేశ, సంగీతము యొక్క లక్ష్యంబునములను వివరించెయ్యబాదు

బాధ్యరేవుని సంగీతకావ్య విశేషములను వ్యవహరయ కల్పివాళుడు తెచ్చి పూర్వకావ్యముల మాత్రల మున్నే లంచెను ప్రాచీనులైన కళకుడు, కోపాలుడు మతంగుడు దుర్లుకుడు కళ్ళవుడు మున్నగు అలయ్యలచే చెప్పబడిన బాధ్యమలను, క్షోభములను ఉదహరించుచు సంగీత విషయమును సమస్తయ మొనర్చెను ఇట్లు పూర్వ రాగ ప్రక్షేప, ప్రణయకావ్యాయాదులందు కళక మతంగాదుల మతములను విశేషముగా ప్రతిపాదించెను అందు విశేషముగా మతంగుని అభిప్రాయము లుదహరించెను బాధ్యరేవుడు తెలిపిన గ్రహణకావ్య ప్రయోధాని గావంబునములను విపులముగా బాధ్యత్వావించెను కాగంబుల విషయమునకు, రాగ, గీత శేషము తెంచుకోవచు మతంగ కళ్ళవ మతములను పాఠకముగ మరపారించెను. కాగాంగ ఉపాధాని అంబునివరమున మతంగ గోప్రుల మున్నేలంచెను

కల్పివాళుడు తన కల్పివాద నిర్ణయగు వ్యక్త్యము గూర్చి తెలుపువచ్చుడు, కోపాలుని మతము సమీపించి చట్టు తెలియచున్నది పర్యవములను గూర్చి వర్ణయ కోపాలుని క్షోభముల అధికముగా ప్రాసెను కళకముని వ్యక్త్యావ ప్రములను బాధ్యరేవుడు తెలుపుటలో అతనికి వ్యక్తి కలుగదంచు కాలము అతడు కోపాలుని "సంగీత

మేయ్య" లోని ఈ విషయము గూర్చున అబ్బాయమును పూర్తిగ ఉన్నేలంచెను. కరణ సమయాయబాధ్యక అంగవో రము ప్రయోగించనగు రంగవల వివరావమున "కావ ప్రవాళ" కర్త యగు కారవానయని క్షోభములు కల్పివాళుడు ఉదహరించెను రేఖయములైన నిర్ణయముల గూర్చు కళక బాధ్యరేవుల మతములతో గాని కోపాలుని బాధ్యమును సమీపము ఉన్నేలంచెను

వి వ థ

### కవిత్వము

కవిత్వము - లలితకళలు : కవిత్వము కళ బాధ్యత్వము కవి యని పాపారణముగా నిర్ణయించవచ్చును బాధ్యత్వై నిర్ణయమునట్టి యని యవంబాధ్యకములగును బాధ్యతయలు మూలముగా కళలు అలంపదబాదుగు అబ్బాయుని వినివరించెదెదో వినిలో తెచ్చి మోవవుని తవయ్యకము ముఖ్యరమము గానించుట ముఖ్యమగునది గానే కవలమున వాని పునవరించెయ్యు రేయగా ఈ కళలలో కొన్నింటి లోక ప్రయోజనములతో విన్న మెనదియు, విశిష్ట మెనదియు వగు రేలోక ప్రయోజనము గోచరించును అది పౌరయోగవందము కళలలో పౌరయోగవ రాయకములగు వాని కొన్నింటిని చేరువరచి వానికి లలితకళలని పేరుకొట్టివాని చిత్రనిర్ణయ సంగీతము కవిత్వము, బాధ్యము కల్పము అనునది లలితకళలు విడివిడివిడివి సుకావ్యకత్వము సమాన రర్థమునవది వ్యక్త్యము, ఉత్తమ చిత్రము యాదెను, కమ్మని పాట దిన్నను, రసవంతముగు బాధ్యము వదిలెను వ్యక్త్యమును బాదించెను, కల్పము సరిపించెను మావపునకు కలిగితి లోకమేమి : లోకమును చేపించెయివలెనో, కల్పరపు వత్తి కమల మేకవివరదునవో వంతము పూనికొనుట వలతో, మరియము ఇట్టివానివలెనో కలిగితి ప్రయోజనములలో ఏ ప్రయోజనము కలుగుచున్నది ? నిజము నని కాయమున ఇట్టి ప్రయోజనము కలుగుటలేదు బాధ్యుని "లంకుశితై బాధ్యకరణం సభ్యుశితై : విపాచితై : బాధ్యకరణోద్భియతే" అబ్బాయ బాధ్యకరణమును దివి ముఖ్యకమ కాలించుకొనవలెను - బాధ్యకరణముగూర్చి రమ్యక రోగములొనవలెను - వాని మావపును శేవల



పోత ప్రయోజనములతోనే తృప్తిపడుచున్నాడు కాదు పలువత్సాములకులీరి విశేషశక్తి లాభవిజ్ఞుని జీవితో పోపాలున్నది మేధ యున్నది భావన యున్నది భావ యున్నది ప్రకృతిలో మానవుడు పరమేశ్వరుడు మాతృ రూపము అతడు ప్రకృతిని సంపూర్ణింప జూచును ప్రతి పృథ్విచేయ బానును అందముగా పాటించును ఇతరుల కన్నాని సంపదన పరిపించును ఈ అక్షరసారముగోతరు చేయు మేలి ప్రయత్నమే కళ మహోక్తి ములయిన కళలు కావున ఇది లలితకళయనది "ప్రియశిష్యు లలితే కళా విధాన" అని లలితకళ్యమును కళను విశేషముగా కాళి రాన మహాకవి రామకృష్ణుడ లలితకళలుగా ఇది భారతీయులకు ప్రాచీన కావ్యమునందెయు పరిచితములై వట్లుగా పుష్పపదుమన్నది లలితకళలో కవిత్వము ముఖ్యము

కవిత్వ వ్యవహారము: కవియొక్క ఉత్కృష్ట వర్ణనా వ్యాపారము కవిత్వము కనము కవిత్వాపారములలో ముఖ్యమైనది కన వర్ణన యను భావపునందీ నివృత్తి మగు కవికళము ప్రధానముగా వర్ణనగీటుని జోగించును సుందరముగా వివరమును వర్ణన కరించుటయే వర్ణనము అనియే కవిత్వము కావ్యము ప్రకృతిలో కాను యాదిన దృశ్యములను, హరినన యనుభవములను భావనలో తీర్చి దిద్ది రచనచేయుముగా, రచనకముగా కల్పరూపమున ప్రదర్శించు పోకానోక విలక్షణమైన కక్షికలవాడు కవి అట్టివాని పుష్టి కవిత్వము రచనచేయగల ప్రతిపాదకమై నవో జక వ్యాఖ్యమైనను-క వర్ణమైనను అది కవిత్వమే కవిత్వము పద పరిమళమునుబట్టికా భావపరిణామినిబట్టి యెప్పుడును నివృత్తకే పృథ్వరయమును అందకపర వనము చేయునది యుత్తమ కవిత్వము చతుష్కృతి విశేషములే కల యూహించునది మేలి కవిక కావుననే,

'ముదమున వక్రమిది కావ్యము  
పదరగ విలుకాని వర్ణనమును పర పృ  
ద్ధిమై కలయూనింపని  
యిది కావ్యమే మనిరి వట్టనదియుం గగమే కి.'

అది వర్ణనోదకవి కవిత్వాప్రసారమును కర్తవపార ముతో పోల్చి చెప్పెవాడు ఇది కావ్యవక్తమున పృథ్వీకృత మనగా మహావివాదమే ఉత్తమ కవికావ్యరూపమును వింగళి మారకాద్యుడు పృథ్వీముగా ఇట్లు తెలిపెను

హిమగ ముత్తపు నదిలో దోపాడించినదీరిం  
దనులోన దొరయొ కర్ణములంగూర్చి  
అర్జును భావ్య అవ్య వర్ణంబు శేవలం  
తెరిగి విద్యోదక యెగగఁజేసి  
రవభావములను వర్ణంబుగ దెల్పి  
మొదలై న దీటు తిమ్మగ వసుద్ధి  
దీటుల కుంచెలబలై తనరారెడు  
ప్రాణంబు తింపుగఁ జాచుకొన్ని  
అనుర మనమూలంబు యనుకాదులనగు  
వట్టి యర్థకళాంధ్రులయలు ముతించి  
కవిక చేచ్చంగ నేర్చి వక్రచింతనకు  
చాంఛికావ్యంబు దీయెది వాను కలెర !

ఇది కల్పకృష్ట శిశిరపాలంకారాచి వర్ణాంగకోటికమైన కావ్యవ్యూహవమును తెలుపుచున్నది  
కవిత్వపుత్తి పోతువుగా

ప్రకళ రాక్షసకులలే కవిత్వపుత్తి పోతువుగా  
చేర్కొనబడిన చాచిలో ప్రతిక పుష్కపుత్తి, అశ్వా  
నము అనునది ముఖ్యములు ఈ మూడింటి నమస్తి  
రూపమే కవిత్వ భారణ మనియు నందును ప్రతికలే  
కక్షియని వర్ణనచాదింతుడు కావ్య విరచ్యులమునకును,  
తనాపృథ్వరవమునకును ఈ బుద్ధి విశేషమువలననే  
మానవుడు సమర్థుడగును అందువలన కక్షివరము  
పాల్గొన మగుచున్నది అప్పులప్పటికి క్రోక్షక్రోక్షగా  
వికవించు బుద్ధియే ప్రతిక యనబడుచున్నది. ఈ ప్రతిక  
సామర్థ్యము అతి విచిత్రమైనది లోకములో సాధారణ  
ముగా కనలకు పర్యాయములే ప్రతిభావంతమి భావనలో  
ప్రతీకరించినవలే పరుషవేది పృథ్వీమున లోపావృత్తులు  
బంగారువన్నె కలిగి మెరయునట్లు లోకోత్తరములుగా  
ప్రకాశించును కావ్యవస్తువులుగా దీప్తికరించునది కవిభావ  
నలో భావ్యమౌనమైనది పరమముగా చక్కనిదై యైనచో  
రాక్షి ఈ ప్రతిభావమౌనకే మరింత చక్కనిదము  
కలుగును అల్పవస్తువు అయినచో అవ్యయముగా భావం  
యను లోకములో విపరీత కలిగించు వస్తువు. నంతుకు  
నము కూడ కవికలో చేరి రచనచేయుమై అపార్థవ్యుగును  
కావుననే లోకములో తయిమ్మును, మాళమును కలిగించు  
సందర్భములు కూడ కవికలో అందరచాయకములుగానే

జరిగింపించుచున్నది అనేకములు నై కష్టవంశములగును ఒక అక మంతరియై తావ్యములేయును. ఒక వాగు అరి పాళయై అభయమును దానిని నమ్ముదును కాగిరిలో పొదికినను అంత రాయతారము నకపును. అట్టి లోకానీక స్థితికి, ఇంద్రకాంతమునకు ప్రతిభా మహిమయే కారణము ప్రతిభావంశ క్రితం కదిలి కాస్త్రాగ్రద్యయభాదులు విశేషముగా తేలందువలన కవనలో ఏదీని దొనగులు దొరలికను అది ఆ ప్రతిభా మహోత్సవమున కప్పవది దోపును ప్రతిభాహిమని కవిత్వలో అట్టి కప్పులు కొట్ట వచ్చినట్లు కవలనును

ప్రతిక పూర్వపుణ్య దీపమువలననే ఈ అవ్యములో ఏముక అపామలం కలవోయైన దేవతామృగహ ప్రతికము గావో కలుగును కాకరామని అప్రతిమాప్రతిభాదులను కాక కావేని యమృగహము కారణ మందుదుగదా! శ్రీమృదుడు తన కావ్యము 'రింకామణి మంజుల రింకన ఫలము' గా కాకొక్కాదు నంపృకములోను, తెలుగు లోను ఇట్టివాడు తెక్కవ మిక్కిలి కలులు ౧౦ క్లిం పొం ౬౦ వరపుత్తై నము. అను మంజుల వనములేయుట వలన చాణీ ప్రపాదము లభించి ప్రతిభాదులు కలిగి మహాకవి యగుటకు పిలువ్చుదని శే.య్యద్రుపి వంటి రాక్షసికులు నుడిచిరి అంద్ర కపులలో బ్రాహ్మదత్త వర ప్రపాదమున కవికా పామ్రాణ్యములేని శ్రీభాద్యులు కలని కార యితి. కావయితి యిది అప్రతిక రెండు రూపములుగా విలసిల్లును కారయితి ప్రతిక గలవాడు మహాకవి యగును కావయితి ప్రతిక గలవాడు కావ్యరహస్యాదై ప్రభుత్వము గల ఉత్తమభావులు తగును

వ్యక్తిత్వ కావ్యోత్పత్తి హేతువులలో రెండవ యంశము వ్యక్తిత్వ వ్యక్తిత్వ యవగా అపొముఖమైన వాస్తవసాక్షిత్వము కల్గి పాదుకాపాదుత్వములయొ వివిధ వ్యక్తములయొ నక్షావము కొరకు చాళుకరణ ఫలంబు వాస్తవముల కరువవలెను వినుంబువు వలించ వలినయిండును చతుష్టయ కలలో ప్రతేకము కలిగించు కోవలెను కర్మాగ్రహమేకములను చతుర్విధ పురుషార్థములనుకలించును, యాక్షిణ్యకర్మాగ్రహిష్టులు, గగ్గ, కావన కావ్యముల అగ్రవాస్తవ గ్రంథములు, దావాన్యాయకాదు కామవాస్తవము, వాన్య కవిక కా

రాక్షపాద వశంబులలో ప్రవేశమయిన వేదాంత పాఠ్య కర్మ చాన్య యోగ గ్రంథకాలమును అధ్యయనము కావించవలెను కాని జనాభాదుల గల మరగవాస్తవము పాములికము, అయ్యశ్వరమువంటి వాస్తవమును పరిశీ లించవలెను ఇట్టి వాస్తవసాక్షిత్వము కాక మహాపులగు చాన్యక కాళిదాసముల కావ్యములయొ, కారకాదులగు ఇతివోపములయొ, పురాణములయొ వరివయము కలిగి యుండవలెను వీరి నష్టించి మించి పూర్వకంబూర్గుక మైన ఈ లోకము యొక్క స్వరూపమును, స్వకావాదు లను గుర్తించవలెను ప్రవృత్తి పరిశీలన మొక తేవ అంతగా కవి వర్ణనా ప్రభుత్వము పుష్కలించును

అపొముఖమైన దుష్టమునమైన ఇట్టి వ్యక్తిత్వ ప్రయ వ్యపార్యము చాన్యపాదమునకు మూలధన మెట్టికో కవిత్వ చాన్యపాదమున కి వ్యక్తిత్వ పంపద యిట్టి కవిత్వము విరహాయితావలెనై ప్రతికతోపాటు వ్యక్తి త్వయొ కన్యార్థావక మిక్కిలి యవగతము ఇది యొం దాంటి దోషములై ప్రకాశించి కవిత్వపాదవి కలి గించును

అపొముఖ అభ్యాసము కావ్యోత్పత్తి హేతువులో వ్యక్తియంశము విరంజనముగా కరచా వ్యావంశము కావించుచుండుటయే అభ్యాసము వీరివలన భారావృత్తి యేర్పడును కవనలో వేగ మలవలను ప్రతిభావ్యుత్ప త్తలై కవమంత మహాకముగా ముప్పును కావ్యరచన పొగింపవలె యిట్టి చానివలన లోకీ క్రవ్యమున లోకె లోకమునకు ప్రయోజనము కలుగుదు మహాపులలో ప్రతి భావంబులను వాస్తవ్యులును గావిచాలెదరు! కావ్య రూపముననే వాస్తవ్యరూపముననే కరచా వ్యావంశముననే వలన కవిత్వ కరచాపాదులను మిని గుప్పించు. అకర రవ్యంబు యా యవ్యకర్మావన మహా ద్యమే కవిత్వలో ఒక భాగమైన అలపు విరంజర కరచా భ్యాసము కావించవలెనది కందరాని ఫలమవచ్చును కవలెనది వర్ణవంధావధానయంబు, మహాక కళగ్రంథ కరణమయ్యలొ, అష్ట కళ మహాపాది విదిధావధాన కర్తలకు త్యయమైన వీ యభ్యాసవలెనమే 'అభ్యాస

నిమం నిర్వాఙ్ అను సూక్తి కవికావిద్యకును సమర్థులగుచును. ఇట్టి ప్రతికా ప్యుష్కత్వభ్యావక్రయ యోగియనైన ప్రకృష్ట కవిత్వ పృష్టి కారణమగును

కవిత్వప్రపంచము - కవిత్వపృష్టి కర్త కవికాప్రపంచము లోక ప్రపంచములంటే అన్నివిధములను వివరించుచున్నావచ్చు ప్రకాశకావి కవిత్వపృష్టి ప్రకాశపృష్టి పృథువ మును వశ్యగా నిర్వచించి వివిధ కవిత్వపృష్టి మందర కర్తవ్యుల తల్లివారు ప్రకాశ పృష్టిని ప్రపంచములో పర్యాయములోనే పరిమళాదిగియము లుండునని వియములు కలదు కవి నిర్మించిన అగ్రతులీకా, కాంకాముఖాదులలో కూడ పరిమళ ముందును కా ప్రపంచములో అదము లుగానవుచి కవి పృష్టి ప్రపంచములమునై పృథవనా రింపగలవు లేవనలు, మానవులు - తిర్యక్తులు, స్థావర ములు-చంగమములు అన్నియు పరస్పరమైన పామరూ ముల గలిగి యేక కుటుంబములోని వ్యక్తులవలె మెలగు మందర దృశ్యములు కావ్యప్రపంచములోనే కనవలెను లోకము మంత్రములగా మయముచుగా, కావ్యలోకము మలయముమే అందు యున్నదము లేవలేదు ప్రకాశ నిర్మించిన కవి లోకని పృష్టిమందిన ముందునే మోగాని కవి ప్రతికారని పృష్టినివేసి లోకు యందును లోక ప్రపంచములో అరు రవములే రసవ కందుచుండగా కావ్య విశ్వమున నవరసము లాపావ్యర్థము లగుచు అపండిత జేయుచుండును చతుర్ముఖప్రకాశ పృష్టి అద్వైది కారణములై అధారపదవలెనవికానై పర్యాపినుచుగాగా కవిప్రకాశ పృష్టిలగునై తెలియును ప్రకాశ నిర్మించి పృష్టిలై పర్యాయములను పామరముల కొరకు మాతృభరిత భారం లేదువలెనవ యవరసము కలుగుచుండగా కావ్య అగ్రుపామల కావ్యావ్యర్థరేపములలోనే క కృత్తులము కవ యోగిగ కలుగునని ఇట్టి పామరలై కావ్య ప్రపంచము వివరించునై గు న్నివచయ్యును

కవి అద్వైతమైన యిట్టి కావ్యప్రపంచమునకు పృష్టి కర్త యైన కవి మహామహామోహమును దివ్యర్థస్థి గల వాడు అతిశాంక విచయములను, అగమి విచయము లను గూడ పృష్టిముగా జాడగలిగినవాడు అదికవి శ్రీ వాల్మీకి అనిగోచును శ్రీరాము పృథ్వీమును ప్రతిని దృష్టితో కరణర సమావేశముగా చూచియే కామాయలు

కావ్యమును రచించెడి ప్రతి కవి పదము లొలక పర్యవశ్య పదపద్ధుడగు పరమావ్యును కావకముగ నై దివ వ్యాపయములో ప్రయోగించెడివని కవిశ్రీకలో అతర ప్రవృత్తయోగమునందును - కవి పురాణమునాదికార మణిరచియోన నుమన్నరేద్య - అనుచు పరమావ్య కవిగా వర్ణించెడివాడు ఇటు కవిశ్రీమును పర్యవశ్య అని వ్యాఖ్యాంతులు వివరించినారు కనవరావకమైన యీ కవిశ్రీము క్రమముగా విశ్రేణాన సంపన్నమైన కావ్యకర్తకు పర్యాయముగా వ్యవహారములోనే పర్చి నది. దివ్యర్థస్థిగల బుమలకును అ కవిశ్రీము చావక మునునది ప్రకృతి గల చిత్రిత రచ్యాకళకళములను ప్రతికేత రద్ధించి నిదరించి వెన్నగల్గునవలె కవియు బుది యగుచున్నాడు "వా పృష్టి కుడు" కావ్యమే అని ప్రసిద్ధి బుది కానివాడు కవి కాదనుల యుక్తము బుదివలె కవియు లోక శ్రీయన్నరే కాంఘింపాచుడు వ్యవప్రజ్ఞుడు దివ్యర్థస్థి గలవానై నను బుమల లందఱును కవులుగా భాగివందలేదు కర్తవ్య క్తిలోపాను వర్తనా నై పుణ్యము గూడ వెలెనప్పుడే వారి కవులు ప్రసిద్ధి కలిగినది కావుననే ఈ యుగయుగ ప్రబు గల వాల్మీకి, వేదవ్యాసాదులగు బుమలు కొందరి కవులుగా విఖ్యాంతులై నారు

కవుల వైచిర్యము రచనా విధానమునుబట్టి కవులను కొందరు పగ్గికరించినారు నవ్వచి, విద్యకవి అలోచి కవి నవ్యకావ్యవహారక కవి యను కవిశ్రీకములను పాపాకృ మిమూపాచారును పేర్కొనెను. విజాబాదము నలె క్రవచానందకరమగు నై దర్శిని వ్యాఖ్యించి రసవంతమైన కవిశ్రీమును తెల్పిడివాడు నవ్వచి యన నడును వాల్మీకి కావ్యాచారులు ఈ శ్రీని రెండవారు. పశ్చాత్త ప్రచారమైన కవికారవసము కాచిను కవి విద్యకవిలేరు వ్యాసవాచాంకిష్టివాడు అలంకారముల మీద ఎక్కువచమస్కవ చూపుచు అగ్రగాణిర్థము తెలియ కావ్య విఖ్యాంతులేయు కవి అలోచి యన ప్రసిద్ధుడు మానుడు కారని మొదలైన కవు లోకలో లేదును కళ్ల ప్రచారమునైన యనువాక్కుపాపాచారులు, చిత్ర అంభారులు గలుగు కల్పము గూర్చునకు నవ్యకావ్య వహారక కవి యనందును కావ్యాంకార చూడముడి

రచయిత విప్లవీయ భావనలను, వాని ననుసరించి అప్పు కవియు నుద్భవ కవులను తేల్చుచున్నాడు. వానిలకు, అప్పుడు, కల్పానికు రొందినకు, భూమిదాని, మార్గవాసు గనుడు, విడిచి యనువార కి యేనుగురు కవులు వరా కంఠముగని ప్రాకరవి వారికుడు మిశ్రకములతోనే విప్లవాత్మకమైన కవిగిరియ కవులచే వానిలకు అనువారముల వలెను వారు కల్పానికుల వలెనే వలెనే మృదు మృదు సరముల గూర్చు వేర్వేరుయైనవారు రొందినకు అనువారభూమివై ముందు రచన పొగించు వాకుడు భూమిదాని సరకము లగు కవులములను విరళములగు వక్రములను విడువ కింపు రచనగూర్చి రచనరీతిగముగ కావ్యమును రచించువాడు మార్గవాసుగనుడు కల్పానికులతోనే విడిచిపెట్టుకును అనుములకావ్యముననుసరించును, రచనము క్రమ కావ్య విధానం వాసులవలెయును వగువాడు విడిచి ఈ విడిచి సర్వవిధములకావ్యములను మహాకవిత్వములకు

కాళియేను కింకరకవి కవి శేషములను జూచి యున్నాడు కావ్యకవి, కావ్యకవి, ఉత్తయకవి అని యొక విభాగమును తెచ్చి ఈ ముప్పైయేళ్ల పూర్వ పూర్వ కవికలకు ఉత్తరకవి మిన్నయని వ్యాఖ్యచేయునను కావ్యకవిత్వమును అని పరిచారవి యాయాచేయునను విమర్శకుడు కలంపిత్వము తెలిపినాడు శేషం కావ్య రచయితలు, కావ్యములను కావ్యసంస్కృతి యొపు వాడును, కావ్యములను కావ్యకవులమును గూర్చువాడు నను కీను కావ్యకవులము క్రిందియు ఇక కావ్యకవులతో ఎదిగిరి తెగవారువాడు ! రచనకవి కి కల్పకవి కి అర్థకవి, కి అనువారకవి, కి ఉత్తరకవి, కి రచనకవి, 7 మార్గకవి, 8 కావ్యకవి అనువారు ఈ పేర్లను ఇచ్చియు అయో కవులు కవిలతో ప్రరచించు వక్రత తెలియనున్నది పక్షావేశములను ఇచ్చియు కవి వర్గీకరణ మను వాళియేను కల్పానికులకు

పూర్వకవి - పూర్వయకవి - అభ్యాసకవి, నీతిక - భుజ మువాడు - మహాకవి - కవికా - అనేకములు - అనిచ్చిరి - సంక్రామయక అనువారు పరిమితి కవులు విడిచి కావ్య విధానగ్రహాత్మకము గురుకులమును తేలి పాఠన చేయు కవి విధానాత్మకముల వన పూర్వరచయితలతో

కవిత్వము అభ్యాసించునై రానియరివాడు పూర్వయ కవి కాను రచించిన కవికతో అందుతో విడిచిములు దొరకవతో యిది కింతి కి కవిక మరయుకొర తెలిసియో యిది కవిత్వపు పక్షంలో వదులువాడు అభ్యాసకవిగా కావ్యరచనా పై పుణ్యము కలిగియు, పుణ్యంపెంక పూర్వయ కవిత్వంలో కవిత్వంలో కవిత్వంలో అనువారము నకును నీతిక ఎవకు చక్కని కవిత్వము తెచ్చి కలియు విడిచి యిదివక్రములైన అంతింకరకవి పూర్వయ కావ్య రచనకు పూర్వతో యాళుకు భుజముకవి అనువారం కావ్యములపైంది, రచించి పుణ్యయైన రచయిత మహా కవి అయో విడిచి కావ్యంలో ప్రాచీనములు గలిగి గర్వ పర్వకయోగ్యములును కావ్య వాడుకవి అను రూపములను, నవరసకవిత్వములను కల్పకులను విద్వంస వాలు కేటి కవిరాజు అట్టి మహాకవులు, కవిరాజు కి విశ్వములో మిక్కిలి కల్పములలో ముందు ఇచ్చి వారిని గురించియే శ్రీమద్రామణ్య వక్రవాచాస్మయం - 'అని మహాకవి పండిత కవి కా. సంపదా మహాకవియు. కాళిదాస ప్రకృతయి -' అని యాచిగా విశ్వములో కాళిదాసు మున్నగువాడు ఇద్దరో ముగ్ధులతో లేదంటే ఏ అయిదాదులతో మహాకవులువాడని తన అర్థిచా యము తెలియచ్చెను ముగ్ధులతోనే సరికముగా అనేకము గలిగి కవికను తెచ్చుచాడే అనేకకవి కాను కలంపిత్వము అభ్యాసముగా కవిత్వము వక్రవాచాస్మయం అనిచ్చిరికవి మహాకవిత్వములతో ముగ్ధులతోను కానించి సరస్వతీదేవి యన్నగ్రహమును గలిపి కావ్య విద్వంస కానించు కవి ముగ్ధులములను ఇచ్చి విశ్వము తెచ్చి యున్నాడు కవులందరితోను శీవవాళిగా కానియదని ప్రకటించె

కవిత్వము - కవిత్వరచయిత : అనిచ్చి, పుణ్యరచయిత, చిత్రము, విస్తరము అని కవిత్వము వాలు గు విధములుగా ముందును అనిచ్చిపూర్వమున కొంచెం 'మృదువు' అను సరమును మాక కాళిదాసు అను అంధ, గర్వ, చిత్రములు అను విధ ముగా కవిత్వకాగములను తేల్చుచు వారును గలరు అంధ గర్వ కవిత్వములు చిత్రకవిత్వ విభాగములోనే చేరి పోవును కేంద్రక విభాగములన్న ముందర విభాగమే యు క్రమంగా ముగ్ధుని అనువార్యముగా ఈ చతుర్విధ

## కవిత్వము

కవిత్వమును ఒక్కో విధానించి చెప్పకపోయినను ఈ ప్రక్రియలు సంస్కృతమునకు ప్రాచీనకాలమునుండి వచ్చు చున్నవియే యేకాదానిగా కవులు అప్పటికప్పుడు చేసినవి వర్ణించుచు భోకములు చెప్పటయు, మువ్వలు పూరించుటయు జాతీయులు గలరు మధుర విస్తర కవిత్వములుగా చెప్పుదుమన్నట్టి గీతవాక్యములు, వర్ణనావ్యములు పూర్వ వాఙ్మయమునకు కొద్దిలుగదా! ఇక మిగిలిన చిత్రకవిత్వమున గుణభూతవ్యంగ్య మును మృగ ప్రబంధకాంధలో చేర్చెదాము

తెలుగులో ఈ చతుర్విధ కవిత్వములు వస్తుయనాటికే ఎరిచినమై నట్లు కనబడుచున్నది భారతావతారకలో రాజరాజవర్ణయది విర్యావిలాసగోష్ఠిని వర్ణించుచు వస్తుయత్కూర్ణమున 'మృదుమధుర చిత్ర విస్తర వేదరవ కావకామర కవికారవచావికారదులై న మహాకవులును' అందుచున్నట్లు చెప్పెను

క్రితాశమహాకవియు తన కృంగారమై పదములో 'మృదుమధురచిత్ర విస్తర కవికారిలాస చాగ్నియగు కవిత్వములు' అని ఈ చతుర్విధకవిత్వములను ప్రస్తావించి యుండెను ఈ చాగ్నింటిలో ఏయొక్క పరజలో విశేషమై పుణ్యము గలిగినను అర్థానికి మాత్రముగా కవులాయా శేష్యతో వ్యవహరింపవలయుటయు గనబడుచున్నది అనుకవి చిత్రకవి, మధురకవి, ప్రబంధకవి అనుచు వీరుడములు చాకుగోవింద కావ్యగ్రంథులైనారు. కొందరికను ముందంజపై ని ఈ వాడుగు వీరులలోను మేము పిదపాస్తులముమహా! అని భూకాపాలవసుదేవీవృత్తి కవలకుదురు చతుర్విధ కవికామృత్యు కార్తవీరి శోక్తయోమావ్య పునః శ్లేషకార్య ప్రదేశంపై న' యని యావ్యాపాక గద్యము చెప్పికోసిన శ్లేషచారు లక్షిచారు

చతుర్విధ కవిత్వముల వ్యవహారము విరూపిందెడ లాక జులలో ముఖ్యుడు వాస్తవని రాసువయ్య ఈ రాసువయ్య రచించిన 'లక్షణ దీపిక' అమృదితము ఇది మృద్రాను ప్రాచ్య లిఖిత పుస్తకములో ముద్రితం అలాక్షణములు అను, మధుర, చిత్ర, విస్తరములని చతుర్విధ కవిత్వములను వివరించెదాము

శ్రీ దిగువహేలు వెంకట్రావుగారు లక్షణదీపికనుండి యుద్ధరించుకొని తమ ఉపాచారం వాఙ్మయచిత్రకలో

## వంశగో అంధ

ప్రకటించిన ఆ చతుర్విధ కవిత్వముల వర్ణనను ఇందు విందుపరుచుచున్నాము

"అభివర్ణంబువృత్తి: పక్షపాద ప్రతిపాద కవిప్రపాద విషయ ముపాధిపాధులు, వ్యూహావరీ సంఘటిత పద్యములును, అష్టావ్యసేవకావర ప్రతిపాద విశేషావర రసభావమృత్తియు, అష్టావరాసములు, ఘటికావగ్రంథ కల్పనయు, అకావ్యపురాణములవికల్పాలోచికాత్మవికగతిని రచియింపబడునది యాభివర్ణంబును

మధుర కవిత్వంబువృత్తి వాచకాలంకారములు, కళికోత్కళికలు వికల్పవ్యసేవకావరంబులు వస్త్రకావనములు, వర్ణాక్ష, గీత ప్రబంధములు చతుర్ముఖ అష్టభుజిలు వీరువావేళి, వామవాళి, భోగావళి, రంగహామ, అయిహామ చతురుత్తర సంఘటనలు, యేకగా సంబంధ చెలయి పదంబులు, దరువులు, వీలలు భవంబులు మంగళవోరకులు, శోభనంబులు, ఉయ్యాలలోలలు అమృతలీల పదంబులు, తందమాను పద్యములు, అష్టగంబులు, వీకవర ద్విపద త్రిపద చతుష్పదపద్యవాస్తవములు వివిధయేగా వర్ణియు లందు ప్రమాణంబుల హామి మృదు మధుర రవవలన బ్రసిద్ధంబయిన యవి మధుర కవిత్వంబులు

చిత్ర కవిత్వంబువృత్తి పాద గోపంబును పద్యక్రమకంబును పాద క్రమకంబును, వాసు గోపంబును, అమలోను విలోమగతి పద్యంబును కందక గణ్ఠి పృత్తంబును కందద్యమ గణ్ఠిక మణ్ఠిగని వీకరంబును త్రాంద పదగణ్ఠిక కందద్యయంబును, ద్విపద త్రిపదలాఠి సుహృదు మంగళవోరక రవంబులు శోభకావ్య చంద్రికాది పదరథ్యలాఠి లయగణ్ఠిక పదంబును, కంద పదహామందూక మరంగ పట శేరీ వీరార వాల్మకరంప పృత్తంబును, ఓష్ఠ్య నిరోష్ఠ్య పంకరకపాత అలంకరపృత్తంబును, రంగ భేదంబులును, వాగగమలును, వందక పృత్తంబులును, అష్టరక దోరకరక చాన్ఠికింకరక పద్య బంధంబులును, సహావరణ చాన్ఠికావరణ చిత్ర బంధంబులును, రక, కాగ, ద్వికాగ కలావలక, అందోళిచాన్ఠిక బంధంబులును గోమూత్రా పుష్పమూత్రా పుష్పగుచ్చ మృదంగ దమరు లక్ష త్రిభూం కంఠం పర్యతోత్తర కవి కల్పిక కల్పవృత్తి వివిధయేగాగ్లు

జనానిధి వసుకాచార్యులు చిత్రములు రచించుటకు చేసిన దీని చిత్రకళావిశ్వము

౨ వర కవిత్వశాస్త్రము: ఇట్లే దేవతా ప్రార్థనయు, కృత్తిక వంశావళియు, పురగిరి మృగయాయాత్ర వన అం దివివర్ణన, దుష్టక నివోద రాయచార వివాహోత్సవ మరణక్షేత్ర పుత్రోత్సవ మార్యోదయ మార్యాప్రమయ చంద్రోదయ చంద్రోపాంతక విరహవర్ణనలు, వద్దొడు పుల వర్ణనలు, అలక్షణలు, మరుసాన దండయాత్ర రణ క్షేత్ర దిగ్విజయములు నివి యాదిగా గలుగు వస్తువల వర్ణనలు, అంతరగమము, రీతులు కయ్యలు, వృత్తిలు, పాకంలు బృత్తులు క్షేపక్షేపలు ద్వమలు, వ్యంగ్యములు నియోగిగా గలుగు రావ్య లక్షణములు గలిగి పంచలక్షణ దశలక్షణముల వివిధ కళానరక వర్ణింపులకు చేసి యది దివర కవిత్వమునని మనో ప్రచంధంబు

ఇట్టి కవిత్వము రావ్య లక్షణములతో మొదల కావ్య పద దోషములు చతుర్విధాంతి దోషములు పరిపాలించు వలయు దోషములు వర్ణించి, కవి మయవిధి ప్రయోగము లరసి, అభివక్త కావ్యంబులకు మించు పతడు కారక భాగవత రాయాయనా ద్యర్థక పురాణ ప్రసిద్ధంబులైన యితరచంద్రులవంగల కళ విస్తరించు యిహావర పాదపంబి మహావిశ్వేషుల కలిమిత మది కవిత్య రచన పర్యాగంబు

కవికామూర్తి కరీకావ్యంబు వివేచనమున కావ్య కత్తు జ్ఞులు విరివార్చి ప్రాయములను తెలియజ్ఞులు అట్టి వానిని గూర్చిన విశేషాంశములు "కావ్యావ్యక్తి" యను వ్యాసమున వివరింపఁగలదు

తె రం.

కవిత భాండారములు (Aardhars)

కవిత భాండారములు వర్తమాన (పదీప) యుగలక్షణము జ్ఞానాభివృద్ధి లేయకుయైయున్నది అప్పువత్తునను న్నెలు, గృహముద్యులు శిష్యులకువాక జ్ఞాన విస్తరణము వారింపుట ప్రతి రాష్ట్రోద్యమముయొక్క మొత్తం దర్శముగ పరిగణించఁబడుచున్నది ప్రతిజాతీయ అవకాశ మన్ని లేయకులొరకును, అతడు తనజ్ఞానమును అభివృద్ధి చేసికొనుటలోను తన ముహుర్ము సమర్పించుకొనుటలో అవని తోడ్పడుటలోరకును, ప్రభుత్వములు, చిత్రకవస్తు

ప్రదర్శనశాలలను, కవిత భాండారములను, గ్రంథాలయములను నిర్మించుటకు పాటుపడుచున్నది 1947వరకు కారకరేఖముయొక్క అభివృద్ధి బహుముఖముల విధిగల బడివది కాని స్వతంత్ర కారకము పాశాత్పూర్ణ మిప్పుడై జ్ఞానమార్గము లగు కవిత భాండారములు, చిత్రకవస్తు ప్రదర్శనశాలలు మున్నగువాటిని రూపొందించుటకును, నిర్మించుటకును యత్నించుచున్నది

కవిత భాండారములు పుత్రములు అను పదములు పమానార్థకములుగా పామావ్య వం క్తా వం దు మం దు గ్రయు క్రమాలగుచున్నవి కాని పత్రములు (రికార్డులు) అనుపదము కవిత భాండారములు అను పదముకన్న విస్తరితమైన అర్థముకలదియై యున్నది కవిత భాండారములు అనుపదము కల్పవృక్షవృత్తి ప్రకారము వ్యాయోధి కారి పంబంధమైన వివాసగృహము అను అర్థమును ఇచ్చును కాని కాలభ్రమమున అది ప్రస్తుత పత్రములు క్షరపత్రాలవలె స్థలము అను అర్థమున పర్మితులవలె అట్టి ప్రాదేయకములు పాఠాగారముగా ప్రకాశమావ్య మునకును విశేషించి చారిత్రిక పరిశోధకులను గొప్ప ప్రయోజనములు లభింపజేసే దోషము కనిపించదు

పాంధూరేశచరిత్ర మిక్కిలి విస్తరితమైనది. ఈరేశము నై పగ్గళ వ్యవహారములే వోక లంకమువంటిది దీనిచరిత్ర గతించిన తేలకొనిది పంచవర్ణరములనుండి వివిధభాషలతోను, మతములతోను పంపవచ్చిన చారిత్రోను, రేఖాన పదలతోను, రాజ్యాధికారతోను, రాజ్య విచ్చిత్తులతోను సంఘటితమై ప్రవర్తించుచు వచ్చినది ఈ కారణంబులముల యొక్కయు, రాజ్యముల యొక్కయు, పరిపాలన పంబందించిన పురావస్తుచిత్రములు మన కారకరేఖమునకు ముద్దెములు కప్పువరకు మనకు తీసుకొనెడు క్రిమిమహటి రేఖములయొక్క పరిస్థితి మార్గము మన రేశపరిస్థితి కంటె పూర్తిగా తిన్నవైతది క్రిమిరేశము ఇట్టి పుత్రములను మొకరించుట కొరకును, విస్తరించు రేఖోమలును వాటిని క్రమపద్ధతిలో కాగ్రస్త కేష్టకోనుకుటకు అన్ని అనుమానములను కలిగియుండు పాశాత్పూర్ణకములో కవిత భాండారములు అను విషయము మిక్కిలి పరిశోధనముతో అధ్యయనము లేయకదాని కల్పకలములు పరిస్పృశించబడినవి కవిత పరిరక్షణము పాశాత్పూర్ణ విధు



ఇకగ గృహములందుండి ప్రత్యేకింపండి యుండవలెను  
నీళ్ళుదీమ్ము రట్టుదీమ్ము ఇసుకను చల్లు ఉపకరణ  
ములు అన్నిప్రమాదమును తెలియజేయు సైరములు  
అన్నిమానోరథములతో చేరుగా తెలియజేయు సంబంధము  
కలిగియుండుట, భావదాగముల రకమునకు క్రమమైన  
అన్నిమానోరథ కేవల మిచ్చించుటయు మున్నగు ప్రమాద  
విరోధక చర్యలు అవశ్యకములు

కవితా భావదాగముల నిలయములో వాచావరణము  
యొక్క ఉత్పాదకము క్రమబద్ధ మొనరించుటకు కగిన  
పర్యాటకు ఉండుటలూడ అవసరమే కొన్ని కేవల రేఖా  
లలో కేడినీటి గొట్టుముల ద్వారామున కనవ వాచావరణ  
మును తెచ్చుచేయుటకు వలెనవ పర్యాటకులు కలెచే నీటికి  
సంబంధించిన కొలిమి గృహా వినియోగమునకు ఉంచుటకు  
కీశోష్ణవాయు నియంత్రణయుక కనవములు (Air-condition-  
ing and hyoses) కవితా భావదాగము లుంచుటకు  
అవసరప్రాధాన్యములు విద్యుచ్ఛక్తిములు ఉపయోగించుట  
వలెను విద్యుత్తంత్రాలన్నియు వాహ్య లోహభాగము  
లందు గుప్తములై యుండవలెను చర్యమునకును వాగి  
కమునకును ఉత్తమ రక్షణము భారాభయ వాయు  
వలెనావసరమే కనుగొనబడినది దస్తావేజులు రేఖా ప్రకములు  
ఉంచవలెనవ గడిలోనీగిగాని, ప్రరేఖములోనీగిగాని వాయు  
ప్రవాహము ఉరవడిలో నీచుటకు వలెనవ అనుకూల్య  
మును కల్పించుట అవసరము నీనిది నిజై నంక కరచుగా  
ఉపయోగించుటకు కగిన పర్యాటకు చేయబడవలెను ఇట్టి  
వాయువరణగములు ముమ్మముగాని, మునిగినిగాని రికార్డుల  
లోనీ ప్రత్యేకింప జేయును అను అనుమాన మున్ను యెడల  
గాలిని రద్దయూని ద్వారమునగాని మరి యే ఇకగ వరా  
గము ద్వారమునగాని వడలోయ వర్షానికి అవలంబించుట  
వలయును తెలియ ప్రరేఖా పట్టుటలెడల వాటిని కర  
చుగా మరింత కరచుచు మార్పులు ఉండుట అవసరము  
తెలుసుకుటకాడ ఈ సందర్భమున విలసన కలరేఖాని  
ప్రాళ ప్రభులను వేరుగా మార్పు కరణముల కంకగా  
గురిచేయుట ఉపకరణమైన పరిచాచు చర్యమునగాని  
వాగినమునగాని చట్టములై యుండుటయు కగను

రికార్డులకు గదులు ఏమందర్యమునకు క్రిష్టిని  
యొండవటకడు గదులను త్వుప్రవరచునప్పుడు రికార్డులను

ప్రకములను వినియోగలోనివి నేలించుటకు వేరవేయు  
టకు అనువుగా అవకాశములు కల్పించవలెను అట్లు  
వాచితో ప్రకముల మనీషి వాటి కేవలము కల్పింపును  
ప్రతి నిలయమునకును ఒక వాహ్యము కల్పించుట (భాగీ  
ష్టములను త్వుప్రవరచు యొక్కము) అవశ్యకము కవితా  
భావదాగము మందీరములు అనుట వినితేయుటకును  
మెరుగుటకును అనుకూలములై యుండవలెను కనవము  
యొక్క అన్ని భాగములమందీయు రాఖరేఖలకు మల  
భావభాగములు కల్పించబడవలెను స్థలమును పొరువుగా  
ఉపయోగించుట అవశ్యకమే అయినను అది దస్తావేజు  
యొక్క సందర్శనమునకును త్వుప్రవరచు మృతిని కల్పి  
యొండవటకడు మలకముగా అందుకాటులో నీచుటలు  
ఉండుట వాంఛనీయును నీచుటల ప్రకృత్యభాగములు  
ఉన్నుకోగాని, ఇనుముకోగాని చేయుటనవగా మండ  
వచ్చును వాని అడ్డవెళ్ళలు ఇనుముకలెను, ఉన్ను  
కలెను మృదులైన ద్రవ్యముతో చేయబడి యొండ  
వలెను వేర్వేరునటి చర్యము కల్పించిన సలకల కొన్ని  
రేఖములలో ఉపయోగించబడుచున్నవి కొన్నిరేళ్ళు  
చెక్కలవంటి రకవరి అడ్డములలూడ వాడబడుచున్నవి  
ఈ సమన్య వినితలించబడిన వాగినములను కట్టుటగా  
అట్టులో మూట కట్టుటవలెనవ, వాటిని ద్రవ్యముల అట్టుల  
మీదవేసి కట్టుటవలెనవ, తెచ్చిలలో తెచ్చిటవలెనవ కలుగు  
లాభవర్షముల వారవర్షములు గుర్తించబడినది ప్రకముల  
సరిమాదము కరిగనవకు నీచిగానివచ్చును ఈ తెచ్చి  
రంకయు అవశ్యకమే మలకముగానీచి వచ్చుచుకొనుటకు  
అని మనకు అందుకాటులో ఉండవలె నను విషయము  
జ్ఞానక ముంచుకొనవలెను

విద్యార్థులు పరమార్థిచేయుటకును సకవముచేయు  
టకును ప్రకములను రేఖా పట్టుటలూడ తెచ్చును కలిగి  
ంచును కొన్ని కవితా భావదాగములలో భాగ  
టయు, పరచా వాడుటయు వినితలించబడిన ప్రకముల  
యొక్క రకముల వ్రాకలు వ్రాయుటయు గుర్తులం  
చుటయు కచ్చికముగా వినితలించబడుచున్నవి విద్యార్థులు  
అట్టి అనిరేఖములను పొచ్చునవతో కేవలములే అది  
రహితయవ కృత్యమై ఎరుకకు కేవలవలెను ప్రకములను  
మోటుగా క్రిష్టము మొదలగు పటల వలెన కలుగు వర్ష



మును పాల్గొనకమును నిలుపుకములు ఉంచుటలే తగినవలయును. కవిత భావగ్రాహితుడు అట్టి ప్రమాదములను ప్రతిఘటించుటకు ఉపయోగించవలసిన కవనము, (దాని) ఒక్కటియే అనియే దన పరపూర్వమైన పర్యవేక్షణ భాయోగ్రహణములే ప్రియకరించబడిన దస్తావేజుల వశ్యము పరపరా చేయుటయే అట్టి ప్రమాదములనుండి తప్పకొనుటకు ఉత్తమ పద్ధతి పరిశోధన విద్యార్థులును, పూరుర్థముకొనకు దస్తావేజుల మనయోగించుచున్న దస్తావేజులను అక్షరముగా ఉపయోగించుటయే కానిని అపహరించుటయే చేయుచుండుట విద్యార్థులు సమాజేతైన గవి వారి ఉపయోగము కొరకు తెలియించబడినవలయును కవిత భావగ్రాహమును తెలిసిన ఒక అధికారి అచ్చుల పర్యవేక్షణ చేయుచుండుట అవసరము. కవిత భావగ్రాహముల తొలిక రక్షణమునకై భాయోగ్రహణవర్తకము అట్టికొనిన విద్యార్థులు కాని ద్వారమున వశతలకు వీరబి గమలలో చదువుకొనుటకు శగు చేర్చుట కానినవలయు అటు తర్వాత మూల ప్రతులను మరమ్మతు చేయుట, కానికేయుట వైచిగియును మరమ్మతుచేయుటకును, కానికేయుటకును ఉపయోగించు ప్రక్రములు ఉపయోగించు విషయము ప్రస్తుతులు జాగ్రత్తగా అలోచించబడినవి రంగు కన్నీ, (కన్నీ) దోయన విరామము పూర్వ ప్రియకరితే మర్యుల ప్రావేశములు పక్షములకు ఉపయోగించు విషయము ప్రయోగములు చేయుటయందు కాని కొన్ని పరిదర్శములలో ఈ ప్రయోగములు మంచికన్న తెలుపునే ఎక్కువగా కలిగియున్నవి.

కవిత భావగ్రాహముల రక్షణమునకై భావగ్రాహితుని ధర్మములను పూర్తిగా విధిరచిన కళ్యణముకాదు అని పరిశీలించి వైచిగియున్న అభిరూపణ చేయుచును, ప్రత్యక్ష కాశి తల్లిని విధిరచించుటకును తెలిసికొనుటకు కుమారములగు పామర్య ప్రకాశికము యొక్కయు, గణకాలమును ప్రత్యక్షకరించుకొనుటయందు అవకాశము వచ్చిన పరిశోధకుల యొక్కయు అవసరములను తీర్చుట అవలంబించవలసిన సూక్రములను విభావములను కాను పర్యవేక్షణము కవిత భావగ్రాహితుని తెలిసిన కర్తవ్యము కవిత భావగ్రాహముల చేర్చుకొనబడిన పక్ష

ములను తేటకానికేయుట, కవితాకేయుట, పక్షకరించుట విశేషించుట, విషయ విశ్లేషణముచేయుట అను వివిధ విభావములు భావగ్రాహితుని ధర్మములలో చేరి యుండును భావగ్రాహితుడు తన యభిప్రాయమును తేలికపని అనియున్న పక్షపులలో ఉత్తమమైన వాటిని ఉత్తమపద్ధతి నమరచిని అభిరూపణవలెయు అన్ని దస్తావేజులను ప్రస్తుతమైన క్లిష్టకలిగించిన కాశాలపు వాటిని ఒక్కటొక్కటిగా తీసికొనినవో పక్షకరించుటయందును, పంఖ్యా జన్యము చేయుటయందును అంతులేని క్రమకలుగును పూర్వకర కళ్యాణములకు సంబంధించిన దస్తావేజులు పాదరగముగా మంతముగా ఏర్పడు వివిధవిధాలని విస్తారలో ప్రాయశ్చియిస్తుని అట్టి ప్రతులు ప్రోత్సేయించవచ్చును కాని ఇట్టివి విరాధులను జాగ్రత్తగా పరిరూపణన జాబితాలో స్వకముగా స్వీకరించి కవిత భావగ్రాహములలో చేర్చవలెను కవిత భావగ్రాహములలోని కానిని చేర్చుకొనుటకును అని పరిగి తెలిపించబడి యుండవచ్చును, తెలిపించబడి యుండక దోచవచ్చును అనుచు, పంఖ్యాజన్యముచేయుట, జాబితా చేయుట మున్నగు పనులు అనియించవచ్చును, అనిగి యుండకదోచవచ్చును అట్టి ప్రియకరిత భావగ్రాహితుడు కాను పరిచేర్చుకొనవలసినవో, పరి స్వీకరించ దగినవికావో గుర్తించుట పర్యవేక్షణముల జాగ్రూకతను వినియోగించవలెను భావగ్రాహములలో దస్తావేజులను తన యభిప్రాయంలోని తీసికొనిన తరువాత భావగ్రాహితుడు పక్షమును కన్నీ పుచ్చుట లేక అదనికేయుట, అవశ్యమును ముగించిన చేయుట, అను రోషముల వలన కలుగు నిరంతర గురికారాదు భావగ్రాహితుడు ప్రవేశ సంఖ్యలను ప్రతి దస్తావేజులకు లేక దస్తావేజుల నమరాయములను కల్పించవలెను అట్లు చేయుటలే వధన పక్షముల ప్రవేశము కవిత భావగ్రాహములలో రీతిని (జాబితా) చేయించుటకు పాశ్చర్యమైనవలన పాత జాబితాలు, పాత అంతులు పాతవలెను తెలియదుకాదు పనులయే నూనములలో విభించిన జాబితామూలని అట్టి కట్టబడిన వానినిగాని తెచ్చు తెదరకుండ ఉంచవలెను ప్రతి పక్షములైన కవిత భావగ్రాహముల ముగ్ర యుండవలెను ముగ్రం పాశ్చర్యము రోపానిర్యమై యుండవలెను

ఉపయోగించినది విరా రెరవరానిరై యుండువలెను ప్రారంభ పరిణామముతో రహస్యమును గురించి కొన్ని గమనించినది యంగములను భాండాగారమును గుర్తు పెట్టుకొనవలెను కాదు చాటినిట్టి గమనికలు తయారు చేయించి అది రహస్యము అతిశయించి యుండువలెను మూడవలెను పీఠికమును రహస్యమున రెండు కలుగ నుండు ఈ విధి జరుగవలెను.

ఈ విశేషక చర్యలు పీఠికాన్ని తయారాక భాండా గారినుకు తన పోమునకున్న పోముల విషయమై పోయి భావమును కలిగి యుండగలదు కార్యమునకు కడగవచ్చును కాదు అనలించినది విరావమున పొరపాట్లున్నచో అది చక్క పెట్టుటకు పిలువబడినదిగా మండ పూడకు రహస్యము వరియైన క్రమముతో లేకున్నచు ఎట్టి క్రమము కలదిగా లేకున్నచు చాటిని పక్కరించ వలెను పొక్కభాగమైన కవితే భాండాగార లక్షణమును ప్రక్కనున్న చాటితోడి సంబంధమును పార్యమైనంత వృద్ధి ముగా రహస్యము తెలుపువట్లు అది మునుమునుగా పీఠికవలెను కవితే భాండాగారములు ప్లువయోజనము లను నిర్వహించుటకును, విరావములు చాటిని అర్థము చేసికొని పరించి పొక్కభాగమునుకును ప్రక్క ప్రకటమైన అవకాశమును అట్టి పర్యాప్తు కలిగించ గలవు

ప్రకటమును అయర్చి విరావము రహస్యము ఉత్పత్తి స్థానము మంత్రముగ తెలిపికుటకు అనువుగా మండ వలెను ఏ పరిపాఠా లక్షణములను ఉద్దేశించి వరకు ప్రకటముల అయిలుపేరినచో అట్టి లక్షణములను వెలువ రించువట్లు రహస్యము అయర్చుటయే పద్ధతి కవితే భాండాగారమును ఉత్పత్తిచేసిన పరిపాఠా విరావ మును గూర్చి పరిచయముచేసింది కవితే భాండాగారముల కత్తము పరిగా లోనవడకు

కవితే భాండాగారములతో పన్నిపాక సంబంధము గలవారు ముగ్ధులు కలరు పరిపాఠములు, భాండాగారినుకు చరిత్రకారులు అమరారు ఆ ముగ్ధులు. ఈ ముగ్ధుల యొక్క కార్యనిర్వహణములు, అభిరుచులు జాగ్రత్తగా విభాగించినచో కవితే భాండాగారినుకు జవాబుదారీలను మంత్రముగా పఠనము గ్రహించవచ్చును. అకడు కవితే భాండాగారములను పృష్టించును నురియొకడు చాటిని

క్రమప్రకారముగా క్షరవచనము మూడవచాడు తన అక్కరకోరకు చాటిని నుండించి దివియోగవచనమును చర్యకారులకు అతే దృష్టికోణములను అతని ఉపాచార విషయ పద్ధతులు భాండాగారినుకు క్రొత్తకు విస్తరించి వారితోరవైనది భాండాగారినుకు తన కవితే భాండాగారములను క్షరవచనములను లక్షణకారులక, కాస్త్రీయ పద్ధతులను అనలించినవలెను కాని అతని కాణము, దృష్టికోణము పరిమితోకాక కవితే భాండా గరములతో కాచాత్మ్యమును పొందవలెను అనగా ప్రాచీనముగా నుండవలెను అతని అన్ని ప్రకటములను ముఖ్యప్రాధాన్యము గలవై అతడు ప్రతిభాకాక కవితే భాండాగరమునతో పేవకుగనుకాదు భాండాగరమునకు పార్యమైనంత జాగరూకతతో తయారుచేయబడిన మార్గ దర్శిములు (guides) విషయమార్చలు వృత్తాంత కోశములు సంభాగములు ఉండవలెను ఇది కవితే భాండాగరములోని యావద్విషయములను జావత్ముగా నుమగ్రముగా పరిశోధనకునికి కరకలాపాలను చేయవలెగా నుండవలెను కవితే భాండాగరములోని విషయములు పక్కరించబడి, పక్షింపబడి యుండవలెను అట్టి విషయ ముల క్రమసూచికయు, కాలక్రమానుసారముగ పీఠికవ లెనవలె ప్రతేకముల యొక్కయు, పక్షింపుల యొక్కయు పట్టికలను అనోన్యవ్య విశ్లేషముతో కూడినవై కవితే భాండా గరములకు పఠనముకొరై వచ్చు ప్రతి పక్షింపు మంత్ర ముగ విషయతోడ కలిగించును

రహస్యముల టిప్పులులు వ్రాయుట అక ప్రత్యేక పద్ధతావమగల పది రహస్య రచించబడిన భావతోనే చాటికి టిప్పుల వ్రాయుట ఉత్తమపద్ధతి మూలవేత్తము తెలిపుచు భావారణమునే టిప్పుల వృద్ధింపవలెను కాని అది పలుగనోదానముగా మండవలెను భాండాగారినుకు ఎట్లు ముఖ్యవిషయమును వివరపరచుట కక్షణితో అ పదవిజ్ఞానముతో ఉపయోగించవలెను దీని సంతకముల సంగ్రహరూపముతో మూలగ్రంథమును ప్లువరవ వలెను భాండాగారినుకు మూలగ్రంథము నుండి సందర్భానుసారముగా వీలై వరక అవకాశమైన సమా పముతో, చాక్రకాగమునతో ఉద్ధరించును అనవలెన కాగ ములను వర్గించవచ్చును

**555-888-8888**

ఆవుడు దప్పిపోతే వీలు ప్రభులు అప్పు చేయడం  
 వచ్చును. వారి వీలు ప్రాయుగం! ప్రాయుగంగా అప్పు  
 చేసి పోయిపోతే తప్పదు. ప్రభువును కాపరించు  
 వారి ముఖప్రభులచేత బిచ్చం కావచ్చును! మున్నో  
 ప్రాయుగాని! కాదుగా ముగ్ధ అనేకమగును. వాయు  
 గ్రహం ప్రభువును తయారు చేయవచ్చును. వారి అని అంత  
 వ్యయం పోవును. పుత్రములకు వీళ్ళు! వాయు  
 వ్యయం చేయడం మూర్ఖత్వములకు కలిగి కాదాదము  
 అనే చదువులు. వాడనేది అత్యంతము తొలగును

[illegible]

**ಪೊನ್ನಿ- ಪೊನ್ನಿ**

రాచి న వృత్తియైనను వాగ్యముగా కలిసియు  
 ధ్యమముయేను జానారాచి నీ కీర్తిమనస్సును, తన  
 అజ్ఞానమున, అభిప్రాయమునా తన ననుచుకొని  
 అజ్ఞానము మాత్రమే ననియును యేనుచును అజ్ఞానము  
 నుంచు రామకృత కరమునలచిది వృత్తిని అజ్ఞానం  
 యొక వనసుగల వాగ్యమునాత అనును గురిచివలె  
 యును కలివృత్తియేను నుంజముగా ప్రకృతము చేసి  
 కొనుగోరుచు కలివృత్తియొక్క అజ్ఞానము జూచున  
 ఎవని కరము

పాత దస్తావేజుల కోడెలమునుకు కడగలేదును దస్తావేజువీధియు రహస్యం కలదనవలసి యుండలేదును మునుపటి కారాకరముగా నుండును పుష్కలముల ద్వారమును పూసినట్లు భాండారానికిను బాదా భగవదే అవదగును దస్తావేజుల సన్నికమును విరువయెగ్గకదలసి వాను భావినిదించిన వారిని ద్వైమునులేదును భాండారానికిను తన వద్ద సత్కర్మమును అనేకరక విషయములేనులే రొప్పించుచున్నాడు జిల్లా రొప్పించుట అనగానైనను

గత పరిపాలనను యొక్క కృత్యమౌనది నింది  
యనుచును నిందిస్తు దస్తావేజుల క్రవనరచనను  
యన్ని కనిపెట్టుచు పిల్ల నేరమును అందించు  
కర్తవ్యమైన తత్వరచనలో అది దస్తావేజుల పరిపాలన  
నందుచును దస్తావేజుల పక్షాధిపతిని నిరసించు  
పరచుచు చాలి నుమగడగును, చాలి కృత్యరచనల  
మునుచు తత్వరచన చాలిగా నుమగడగును నుమగడగు  
మును కర్తవ్యరచనలకు కారణమునందు అతడు  
చాలి వరచన దర్శించుచు నుమగడగును చాలి  
రచనమునును, ఉపాధి నుమగడగును నుమగడగు  
నిమగడగును నుమగడగును చాలిగలది చి  
రము నుమగడగును తత్వరచనమున గల పరిపాలనమును  
నుమగడగును గుర్తించుచు అతడు చాలిగలది కర  
తత్వరచనము నుమగడగును

అక్ ఎమ్. జి

**కనకరత్నం**

మౌనవజ్రాతికో, మృగజాతికో నంబంధించిన శక్తివృత్తి  
వట్టుముత్యాదమింద (కదలముంద) వట్టుకొను విదల. పొరెన

యొగమునాటనే ప్రారంభించినది చరిత్ర కందరి కాంక్షలు వాటి ప్రారంభ విశేషములు ముఖముగా వర్ణనములతో కరువుగా పెనుగులాడవలసి యుండు నని ముప్పిరిగి పిగులు గూర్చిన వర్ణనము ముఖ్యముగా తెలిసి కొన్ని వాదముల పుట్టుకలను జమకొనక, ఇరుగు పొరుగులవారితో వీరరాముని విధములను పోలించుచుండెను వారు ఈ విధముగా ప్రతిపాదనను వర్ణనములను ఎట్లు వర్ణించిరి అందులో ముందుగా వచ్చినది శివరాత్రి వాగ్దేవ

వర్ణనా చరిత్రమును తెలిసికొన గలిగినంత ప్రారంభ కాంక్షలలో నున్న ఒక కేసుకొరకు ముందు మొదట బోమయలో క్రమశిక్షణ పని అయ్యున్నది వాళ్ళరు ఎవరి ది పుట్టుక కేసు, అదిని అనుచర బుధములతోను 1988 లో ప్రారంభ పాశ్చాత్య వివరములు బహుళము చేయించెను వాళ్ళరు వివరములను 'కాల్కాతా' (Kolkata) లోని వీరరాత్రి కేసులలో రెండు వల కలు దొరకను అందొక చాటివిన ఇద్దరు మల్లలు వరి సమాచరముగా వీరరాత్రియన్నట్లు విగ్రహములు కలవు రెండవరాత్రివిన ఇద్దరు మల్లలు తమ ప్రతిపక్షి మంటిని తమ చేతులలో విగ్రహముల కంచుదొక విగ్రహములు కలవు

కేసులను వలకల ను మేరయవలె విధించినది వరి ను మేరయవలె ఒక పురాతన వాగ్దేవ ను మేరయవలె ఒక అక్కల ప్రారంభ కాంక్షలతో అంతరించినది ఈవాగ్దేవ వాగ్దేవ 5000 సంవత్సరములను పూర్వము 2078 వరి ను గలవలెనది

చిక్రప్రయోగము (Discus Thrower) వివర మేర్పాటవడక తప్పిన మల్లయోగగ్రంథముగా గ్రీకులు వాచించుచుండెడివారు గ్రీకులు ప్రయోగించు విధానము పంక్తానియం (Pankration) అందుకు ఇది యొక కరకైత, రెండవమైన విధానము ఎట్ల వచ్చునది ను విశేషములేదు పెనుగులాడ వచ్చును కరక వచ్చును, మేలిపెట్టువచ్చును గట్టిగా పట్టుకొన వచ్చును గొంతు దిమ్మకవచ్చును, ముక్కువచ్చును, తలవచ్చును ఇంకయు ఇట్లమువచ్చిన వరి కేరయకము చేయవచ్చును పురాణ కథలనుబట్టియు, చాత్రుర్య వృత్తాంతములను

బట్టియు గ్రీకు మల్లయ్యర్ల ప్రవీణులలో గొప్ప మొనగాడుగా ప్రసిద్ధిచెందినవాడు 'క్రిటో' కాపురపులైన 'మెలి' (Milo) అను వాతడు ఇతడు ఒలింపిక్, ఇప్పియన్ క్రీడలయందు అరుపాన్ని అయిది కిక్కిరించిన విధానగత వాగ్దేవ మేలిపి 'ఇలియడు' అను విధానములను చేసిన యుద్ధిష్ఠి. ఎ. బాల్మీర ద్వంద్వయ్యర్లవద్దనము, మల్లయ్యర్ల కథనమును గూర్చిన అపూర్వ రచనయైయున్నది

రోములు గ్రీకులను అయిది ఒలింపిక్ క్రీడల అభివర్ణమును వేసించినవారు మల్లయ్యర్ల విభావనలను మార్చి పాల్గొన్నయెడల వీరి మూల విభావనలను తీసివేసి రోములు గ్రీకుల మూలవిభావనలతో తమ మల్లయ్యర్లవిభావనలను మిళితముచేసి 'గ్రీకు-రోము' మల్లయ్యర్ల విభావన మేళనానిది వ్యాప్తి చేసిరి ఈ విధానమే ఇప్పటికిని లోకాంతరములందు విలసిల్లియున్నది

ప్రారంభ యూదులు అంతగా ప్రవాహిత కాలములు గాని అయినను వారు మల్లయ్యర్లను విడిచివేసి అమెరికానామ గణరాజ్యము నుండి 5000 సంవత్సరముల క్రిందటి సుమేరియన్ యుగమునకు సమాచరమున యూదులలో ప్రవాహితములు లుండియున్నట్లు శిల్పవిధాన విధులు (ప్రవచన) శిల్పకళనములను బట్టి సూచించుచున్నాను

క్రీస్తు కళనమును పూర్వము కొంతకాలము నుండి అపారములను మల్లయ్యర్లను 'కాలియ క్రీడ'గా నున్నది రాజావారములయిన 'మూటా' (Mutha) మల్లలు చక్రవర్తి క్రీడయ్యము పర్యాటకుల తీర్పున సమయములందును, ప్రవాహితములను మేర చేసే ప్రముఖ కార్యకలాపములందు ను, ప్రదర్శనములు చేయించుచుండి అమెరికా కళాములలో అపారములు 'ప్యాంథెన్' (Pantheon) అను మల్లయ్యర్లమునందు అక్కలకు కలలై యున్నాడు

ప్రారంభ కాలకళనములో మల్లవిధ్య ఒక క్రీడగా ఒకానొక వ్యాయామపాదనమును పుష్కలమున వచ్చినది వేరయగములో అర్జును (వైదికార్జును) ప్రవాహితములను వరి పోటీగా నున్న క్రీడలలో వారిలోను మల్లయ్యర్లము యొక్క ప్రదర్శనములందు సమ వారితర క్రీడ పాపుర్వ ప్రకటనమున మించియున్నట్లు కనుచును.

నింపుములో చామర్యార్థ్యం పట్టి ఏర్పాటుయిన కాళం మున విధులును వేర్వేరుగా విశేషించబడినవి వై విశ వ్యవహార సలహాదమున ఎల్లప్పుడును యుక్త పన్నుధ్యయి యుండవలసినవచ్చుటచే కృత్రియ వ్యవహారు విపులము, క్రమబద్ధము అయిన కార్యకళికలములను అవలంబించవలసి వచ్చినది అట్లు అవలంబించినచోటలో ముఖ్యముగ మొకటియై అత్యంత సాచార్యమైనదై యుండెను

పురాణ యుగమున నలంబా శతశతా విశ్వవిద్యాలయములందు కార్యకళికల క్రమములో ముఖ్యముగ మొక్క కాగముగా మండెను ఇక తాత్ర యుగములో ధీమతీవల మర్త్యము ధీమ దుర్వ్యవల మర్త్యము, ధీమలంబలంబ మర్త్యము ప్రవర్తిస్తే ముఖ్యముగ చామరణములు ముష్టామష్ట్య కార్యచామరణ అందు సోచామలంలో ముఖ్యముగ ముష్ట్యు రూపురేయనవునది

పేటికామన ముఖ్యముగ ప్రవీణులలో ను క్రమముగా ప్రవచనమునకు కీర్తి వహించినచోట 'గామా' కారణ రోమున ఇప్పుడు అందు ముఖ్యముగ ప్రయత్నములను గూర్చిన విధులు సామ్యార్థ్య రోములలో అచరంచాని కంఠి కొండెముగా శేరించుచున్నది ఇచ్చటికొక ప్రత్యేక విధానము దీనిని కార్యతయ విధానము అందుకు

వి శి ప్ర చా

రక

ఇప్పుడు కళయకు వరము శీవశమను వరమునలే సాచార్యమైతోయినది శీవశమన కసత్కారమునలే నిర్వచనములును, వర్ణనములును ఉండవచ్చును కాని యం లే యొక్కటికాని, అన్నియుకాని భిదయము యొక్క పుష్కార్థమైన మూర్తిని కలిగించాలావు ప్రతి వర్ణి శీవశమమట్టి శీవశమ ప్రత్యేకమును, పుష్కార్థమునలే ఉండును అ వై నిర్వచనంకమైనది

అవసరార్థమునందు బ్రహ్మవహార్యము వరకు శీవశమున్నది ఈ క్రమమునకు పరిణామించి ప్రతి విస్తారముతోడను శీవశ నిర్వచనము శేరించుచుండును అనంతమైన ఈ క్రమములో అసంఖ్యాకములైన విభాగము లందుకు కవచాగమున్నది అందు ప్రతిపాదనీని వై అమైన వై కవ్య విస్తారములందు అందు కవిత్వ వరగమంబ్బియు అవిడిఉండును అట్లవలయుగా సాగు క్రమములో ప్రతి

మట్టముందును మరల అనంతమైన వై నిర్వచము గోచరించును వి శి పుష్కమును అవరపుష్కమును తోలియుండదు లేండు మానసికప్రవృత్తు తోకామరీతిగా మందపు ఏ చేలుపును తన తోడికానిని తోలియుండు భువన ప్రవృత్తునుగలయేకాక కరివరచాని అనుభూగా మండును అదియుగాక ప్రతి వర్ణి యొక్క శీవశమను ఒక విన్న ప్రవచనము పుష్కర్థయొక్క అవతల రకలాంశములు అందుండును దీనిలోని ప్రతి అంశము అనంతమైన వర్ణములలో నుండి తన వ్యభావ పరిస్థితులకు తగినట్లుగా వస్తువులను గ్రహించుటయందును ప్రతిక్రియ గావించుటయందును సామర్థ్యము గలిగియున్నది

కళకూడ ఇట్లే అది శీవశమవల మూలమును ప్రాత్యమీకమునైన చిహ్నము లేక గలదును. అది కాని అతిమంత్రి మూలమాత్రమందొకటి అందుచేత కళా నిర్వచనములు అసంఖ్యాకములుగా మండుటయు వానిని గూర్చి తెచ్చు చాచోవచారములుండుటయు సంభవించినది కళగల ప్రతి నిర్వచనమును - అది అవలోక నిర్వచనమే యైనచో - చాచిహ్నమునకు క్రమమైనదియే చాచిహ్నములో చా ప్రవమైనదికూడ నిజమునకు ప్రతి నిర్వచనము పరిపూర్ణ నిర్వచనములో ఒక భాగము ఇది అప్పుడప్పుడు శీవశమనకు పరిణామించిన ఇతర వస్తువులతో మిశ్రమై సంకల్పముగ మండిన మందవచ్చును కళయొక్క యే నిర్వచనము కాని వర్ణనము కాని విరంభితమైన ప్రామాణికశక్తియును పహించకాదని త్విత్తి యందుంచుకోవలెను పనుగ్రమైన నిర్వచన మెచ్చుట వైన నందుచో అది ఒక్కటే అట్లు చేయాలాము

అందుక ప్రవచనము మిశ్రితి క్రమరహితమైయున్నది మానసికముగను, తాత్రముగను మనలో తెచ్చు విభాగములున్నవి పరస్పరవిరుద్ధియు అపూర్వమైన వై రధ్యముతో గూడియున్నది ఈ కలంకు తోలిగిరి స్వభావమైన క్రమమును నిర్వచనము లన్నియొక్క శీవమైన కర్తవ్యము వివరములు అసంఖ్యాకములు అవి కళ; కళ - చర్యబుద్ధి, కళ - సోమచామను, కళ-శిలేకము, కళ - పంపుతి, కళ - కర్తవ్యము; నితి, నమము, గాఢాయము, అధికభావ్యము, వై కమల, పంపుము, భూగళము, శిశోవ్యుతి, (ఇతరు వివిధులది ఇయలలేదన

అనంత విభాగములు) అనవది నిదితై అనంతములై న  
చారములు కలదు

పుష్పాకళలు (Pure Arts), అనివశలు, శేషమలు,  
పాపాకామిక కళలు, అకళలు (Non Arts) మొద  
లై న విభాగములుగా కళ విభజింపబడుతును కళకు  
విద్యవనము అధికముగా నుండుటకు ఇది మరయొక  
కాకున్న

చాది ఇది వర్ణముల గుండరగళము మూత్రముకాదు  
మానవ సంస్కృతి, దాగరకాకా తై శిల్పము లన్నియు  
చారములు కావు. ఇది కొంతవరకు ప్రేమమైన వరములు  
దాడ ప్రాచీనములవలెయు, ప్రపంచములనుండియు  
జీవ విభావముల నుండియు దూరవంస్కృతి ప్రకార  
ములనుండియు జోలబోపుట ఓడత యనబడును  
దీనినుండియు జాతి అభ్యుదయమును గాంచును అది  
వ్యవయోజనములను తెలివెక్కిన పురావన వ్యవసాయ  
విధముగానిది కానిది వి వ్యవస్థములై న మానవ దూర  
ములను దొందలేదును అట్లు లేయుటలో అది కలుపు  
పూర్వ పరిణామావస్థల వచ్చిటిని తనలో ఇముడ్చుకొను  
వట్లు పూర్వావస్థలన్నిటిని క్రమముగా ప్రతిఫలించలేదు  
యందును తుదిదశముగా అది పూర్వవ్యవస్థలను వివేచము  
గాచిందుకొని, ఉన్నవస్థితికి వచ్చి, అభివృద్ధిగాంచును లేదు  
కానిచిచ్చియలో నిర్మించబడిన ఒక భవనము అచ్చటి  
సూర్యోదయములు ఋతువులు, భౌగోళిక పరిస్థితులు వగద  
విర్భావ విభావము మున్నగువానితోపన్నిపాత సంబంధము  
కలిగియుండుటకాక, అమెరికా జాతీయ భారతదేశము  
ఇందోసియా పశ్చిమ అసియా లై చా ప్రాంత  
అర్బుది, అంగ్లదేశములతోను, అరేబియ సంస్కారయుత  
మైన ప్రజల జీవనకర్తవ్యము, వ్యవసాయ నదనతి, భూము  
నిక, మతము మొదలగువానితోను అభ్యుధిక్ పాన్ని  
పాత్యము కలిగియుండును ప్రపంచమువలె లే భాగమున  
నిర్మించబడిన భవనము పరిస్థితియైనను ఇట్లే ఉండును  
ఒకరేక ఇది నిర్వచితవ్యము దాకపోయినను మన అను  
భవ భూనమును దూరమైనదికాదు కాబట్టి ప్రపంచముతో  
గల పాపాత్య సంబంధముతోపాటు తులననము మానవుని  
వృత్తి కర్మముతోను అతని అసంఖ్యాకములయిన అవసర  
ములతోను మన్నిపాతసంబంధము కలిగియున్నది

అనువికమైన చిత్రకళ, శేషమలు, పాపాకామికకళ,  
పాతకళ, వగదవిర్భావ ప్రకారక చాటకము, వ్యవస్థము  
మొదలై న జీవితమునకు సంబంధించిన వివేచములవల్లము  
ఈ వ్యవస్థయే నర్తించును అనుభవవిద్యనుగట్టు అది ఇది  
వరకు సంచరించిన వ్యవస్థయందో, ఇప్పుడు సంచరించు వ్యవస్థ  
యందో, కొంత భేదముండి ఉండవచ్చును కొన్ని దేవయ  
ములు అధికాభ్యుదయమును గాంచిన, మరొకొన్ని దేవక  
లది యుండవచ్చును అది అభ్యుదయములందు వ్యవస్థ  
చాది పుష్పావనపరిస్థితులకు అనుగుణముగా ఉండును ఒక  
ప్రత్యేకమైన ఓరావస్థతో మనము విభావమై అనంత  
మైన అకళ్యముయొక్క అలంకరమును లేదుకొనుచున్నాము  
చా ప్రవచముగా కళకు పరిమలులేవు. కళ జీవమృత్యువులై నను  
ఉండును. తై వర్గముగా ప్రతివస్తువును నవయందు కళా  
పాఠమును కలిగియుండును

అనను మన పరివరములందుండి అసంఖ్యాకములై న  
వస్తువులను కళాత్మకములనిగాని కళాబంధములనిగాని  
లేకొనుట అపార్యము చేస్తు. ముది చిత్రకారులు  
నను కీలక జీవజీవీ పార్థి లేకపోవుటచే చిత్రకళన లేదు  
దురు పంటకానిలో పలువురు జీవన సంభావనమునకు  
పంటలేయుచా లే కాని విజముగా ఆ పనియందు దానై  
ఉండదు ఇటువంటివారు ననుజీవితమునంతను అరేబిలో  
వ్యయముగానించినను కళాత్మకమైన ఒకవస్తువునుగట్టము  
వృద్ధింపలేరు ఉపయోగము జీవిత ప్రాశ్నమిక మూత్రము  
నిరుపయోగమును, అభావకళ్యమును అగు వస్తువులను  
చా ప్రవికలేదు ఉపయోగమే వృద్ధింపబడుచున్న వస్తువు  
లను ఇదివరకే వృత్తింపబడిన వస్తువులకును సంబంధ  
మును కల్పించి చానికా ప్రదికత్వమును లేదాద్యును  
ఒక మట్టునీ కనరపుట్టె నుండు అనైకత్వ చిత్రకారుని  
జీవ్యులు చిత్రించుటయందు కల ప్రేరణ అధికముగా  
ఉండవచ్చును దోమరి ఒకగుడ్డచే రంగులైన చిత్రమును  
ప్రాచీనా నవకొనును కాని అది చిత్రముకాదు విజమైన  
కళాకారుని చిత్రము అర్యాభ్యుక్త, మానవ, భౌతి  
కావశ్యములను తీర్చుటాదును దోమరు అట్లుగా చిత్ర  
మునులే రంగులకాని జనులయొగములై లేదుమరును  
కళకు ప్రయోజనము ఉండవలయును లేదో అది  
అపచిత్రమై కళయే కాకపోవును

రమ్యమైన ఒక యశాశ్రయ కళాకారులకు కళ పోష్యము కాని, కావయోగము మార్గముకాని కాదు వస్తువును సృష్టించి యశాశ్రయ అవశ్యకమును తీర్చు తృప్తి పరి కరిగించుచే అతని సృష్టి మహోన్నత కళాకారులకు ఎప్పుడును నిర్గుణక పాఠించుటకు ప్రయత్నించును పాదుగు వారికో వారికో లేక మనవకోటికో ఒక వస్తువును నిర్మించి ఈ సైపుడని ఉపయోగపరచును యశాశ్రయ కళాకారుడు సై వారి ప్రయోజనముల సన్నిధికి తన సొంతముగా కాయించును ఇక వస్తువును తయారుచేయుట యందు చూడకు శాశ్రయమైన యుక్తినికాక సైపుడని యవసరము కాని సైపుడని క్రత్యమును, నిర్మించెడు వస్తువును అశ్రయ పొందవలెను అపుడే అవస్తువు పరియోగిగామంది వ్యవసయోగ్యమగును ఉపద్రవముగా నిలమైన కళాకారుడు సహజముగా కళాకారుడే అదను అతను సృజన సైపుడని వస్తువునును ముఖ్యముగా అందరచు కొనవలయును గత వాగరికకాలములలో శీరితమన అశ్రయములేదని సంయోగమును, ఉపాక్షయ పాధింప జేసిన అప్పుడు ఒక కళాశ్రయ వస్తూన్నది యొక్కచే మిక్కిలి సైపుడని అవశ్యకముగా మందెను ప్రాచీన కళా కారులకు సైపుడని ప్రయోజనకరమైన వస్తునిర్మాణము సంఘపయోగించుటయే కళగా మందెను కళాకారులు ఉన్నదివరకా సైపుడనియును కలిగియుండవలెను అనగా చిత్రములు మొదలుకొని, వేరాలకోనలేకములమంది లంది రకముల నిర్మించుటవరకు ఇదియే పద్ధతి ప్రయోజన కరమైన ప్రతివస్తువునందును వారు తీరికపు దృష్టిపంతుల కోర్చుంచుచుండి వారి తక్త్యము, వస్తువుయొక్క చిలువ, మేకము రసము, నీతి మొదలై వస్తువులు అందులెడిది ఈ దిగముగా వారు నిర్మించిన వస్తువులు కళాశ్రయములను మనవలంబరములును, ఘనములును, సాంకేతికములు సై యుండును, కానిని వికశించినచో మిథ్యాగమివలెను తేలెను తేలెవచ్చును వానిని మార్గము కళ ముఖ్యముగా వేరాలక పంజరియే కానిని కాదును వారి సైపుడని విమిక్త మార్గములు

అధునిక ప్రపంచమున ప్రతివస్తువు అనంత విభాగములు కలదిగ వికశించెడి వ్యవస్థముగా సమవర్గములతో మందవలె వని మనము కాంధించుము మనకు కళ

రసవంబంధమైన సమస్త మన కళాకారునిదృష్టి, ఒక కళా కారునిదిగా ఒక కళానియర్థమనిదిగా మన్నించి తనో ప్రతులప్రతి, తల్లభ్యమైన అందమును కొల్లగొట్టుటయే మనదృష్టికాదు ప్రాచీన తీరికపు పురాకులమే పోగొట్టు కొని మనము తీరికపు మహోపహరమునై అన్ని పంతుము కళ సైపుడని మనకు మనము కాయించెను రహారాలు, యంత్రములు కాయించెనుము, వారి నిర్మాణములు, అనేకములైన యంత్రక కృత్యముల వస్తు వాణములు మనకున్నది పినియెన్నిటిలో అధికమైన సైపుడని కావలయును. కాని నీటిలో నొక్కచేయు కళా అందముకాదు పినిలో చేరియు ప్రాశమిక కాంధకు తీర్చు ప్రేరణలే ఉన్నతించెడి కళాదోపుటయే ఇందుకు సోతువు పినియొక్కతీ అవశ్యకములయిన నీలములు మనతీరికములలో కానినియచ్చ ఇది పరోక్షములు అప్రకాశములు శాశ్రయములైన అవరగము లనే తీర్చుచున్నది ఇది తమతమ స్థానములందును, మారన చరిత్రయందును అశ్రయక ప్రాముఖ్యమును కలిగియుండ వచ్చును మారపును తన అంతక ప్రశస్తియులే తన నివాసమును ప్రపంచ విజ్ఞానశీలముగా మార్చుటకు పూర్వము కాదు వివరించుటకును, నిలుచుటకును, ఈ విశాల భూభాగములందు సందర్శించి తన అధికారమును సంపాదించుకొనుటకును తన అవరగములను నిర్మయోగించెను కాని అప్రకాశములైన ఈ అవరగములన్నియు తీరికపు ప్రాశమికప్రేరణలో నీనముగానుండ మందలేవు ఇది వానికలమును వ్యభావమును అధికముగా పరివర్తన మొందించును ఒక పంపవస్తులైన మనమన్ని ఖాళిక శాశ్రయముకోరకు కయాలచేయజేసిన చిట్టిని, మారపులే సృష్టించెడి కళావస్తువుగా ఉపయోగించెను వేరొక వస్తువునును రాం శ్రేయములందు మారపులే సృష్టించెడివనెను వస్తు అశ్రయము. సంపత్త్యమునకు ప్రాతినిధ్యము వహించును

ప్రాశమికావరముగా దూరించి అశ్రయముకొ, భాగముగా మారుతుకో కళావస్తువు తీరికావరమున నొక భాగమగును ఇది తీరికమాలయన నిలుగు మహోపహారం ఇది మన ప్ర వస్తువులకు విరీతముగాయించి అశ్రయమును పాఠించును ప్రతివస్తువును అశ్రయకా భాగముగా

మీ భూవరసింహుడు విప్లవీకరించును ఇదియే కళాకారుని  
రాకను పరిశీలించు వస్తువులై పర్యావరణాగోతీయును

ఈ అవధానమే పొందర్యమునకు పాఠము అవధానము  
పొందర్యమును తేల్చివేయుచున్నది భౌతిక పొందర్య  
అర్థమైనది భౌతికావధానము అర్థాత్మిక పొందర్యమున  
తేల్చివేయుచున్నది యందుననే అర్థాత్మికావధానము ఇటు  
లనే ఇకపాఠవర్ణన యందుకూడ ఉపాంప వలయును ఇది  
వరలో సూచించినట్లు ఈ అవధానార్థము పొందర్యము  
సంబంధము లేనట్టిదికాదు. భౌతికావధానమున అర్థాత్మికా  
వధానము ప్రకటనము కావచ్చును నిన్నుమైన ప్రతి  
యుక్తి మాత్రము ఉన్నతమైనదానియందు పరిపూర్ణత  
వొందును అర్థాత్మికమైన భౌతికముకూడ మనకు  
విశ్వము కనిపించు అర్థాత్మిక మన ప్రకృతియు కలిగిన  
వృత్తులవలె సంతోషమైనదియై వై కవ్యరహితము అదము  
వై వై దానియందు కనిపింపమునకే అవకాశముకలదో  
భౌతికమున పాఠాత్మిక మనందుకునుకూడ అంత అవకా  
శమున్నది నను ప్ర వస్తువులు, అని మానసికములై నను  
భౌతికములై నను, పృథ్విశీపితముల మూలమున తేల్చి  
కృతమైన అవధానముయొక్క వ్యూహావధానం లేక ముఖ్య  
ముగా అభ్యుదయోద్యమము ఇది వస్తువులందు తేల్చి  
కృతమైన సంతోషమున వై విశ్వము కలిగించుటకును  
అపార్థపు తెరలను తొలగించుటకును అవలంబించిన  
వై పుణ్యము భౌతికముయొక్క అర్థాత్మిక పొందర్య  
మును వర్ణించుట మాత్రమే మొత్తముమీద కళ  
సంపూర్ణతతోపంగు పొందర్యమును వర్ణింపగలదు

పర్యావరణవేషమైన సంతోషమునవలగల్గు మాన  
సిక భౌతిక ప్రక్రియయే రసము లేక అభిరుచి అని  
తేల్చివలయున్నది రసమునకు ముఖ్య విషయము  
పొందర్యము ద్రివిధమైనదనియునవలగ కళాకారునికి  
రసము, అవధానము, పొందర్యము అనున పన్నెయుటకల్గును  
రాని ఇది సేవలము కళాదోషమును వర్ణింప వలెనుకములు  
కావు ఇది ప్రపంచమందలి నను ప్ర వస్తువులలో వ్యాపించి  
యందును రస సంబంధమైన ప్రక్రియ లేకుండ మనము  
కేదీ అనునవివరములు

వృత్తములు, పుష్పములు, నలును, బంగారుపులు రసా  
నుభవమును పొందుచున్నది ఆ రసానుభవము ముందు

మానవతము, మాతాత్మకము మున్నగు ప్రకృతిలోని పరి  
స్థితుల వలన కలిగిన భౌతిక ప్రక్రియయే వృత్తిలో  
ప్రముఖమైన సూచనకు దీనిని పర్యావరణముగా  
పర్యావరణముగా మనమున్న ది పర్యావరణమైనది  
కళకు పాఠావధానము మన రసానుభూతి వివిధ పరిస్థి  
తులలో ప్రకటికృత మగుచుండును అది పొందర్య విహీ  
నత పొందర్యము చేసెదము ప్రేమ, ఆకర్షణము విచార  
ము రుక్మము అవధానము అను విస్తృతమైనవి ప్రప  
ంచమున పరమావధాన మెల్లప్పుడు పర్యావరణ మూలా  
సంబంధము పొందుటకు విస్తృతము అట్టి మూలావధాన  
మును మన కొనగలగదాదేయ భౌతికమైన కళ

మనము మానసిక మాత్రము పరికరమిందెప్పుడు  
ఉన్నత భూవర్ణియై చేరుదుము అచట మనకు సంతోష  
బుద్ధికి మారుగా విశాలమైన విలువల కనిపించును మానవ  
మైన ఈ ఉన్నత మాత్రము క్రమముగా విశాలమైన కృత్రి  
దానియందు ఇంక విచ్చట ప్రవృత్తపరమమనకు పారాపూర్ణ  
అర్థాత్మిక పాఠ్య సంతోషములతో రాని కానుకలమైన  
ప్రవృత్తులను కాపులేదు రసమే యందు పరమావధాన  
నముద్రగను పరిగమించి విస్తృతమైన ప్రత్యేకావధానములను  
పొందును అచట లైన్లకావమును, మను ప్ర విశేషము  
లును పరిచి విశ్వమైన కాలము విస్తరించును పామర్య  
భౌతిక ప్రపంచమునకు తెలిసిన అభ్యాసవర్ణలతో ఇట్టి అవధాన  
స్థితిని పొందుట అవధానము రానిది అనుకరించి  
విల్లుకొను ముష్టికి లంబించి కాని అది ముష్టికముగా  
మందకాలము

పొందర్యవధానములతో గూడిన ఈ రస ప్రపంచమునకే  
మనము ప్రళయముగా "పొందర్యమే పర్యవసానము, పర్యవసానమే  
పొందర్యము" అను విషయమును కనుగొందుము ఇతలకే  
కళ దీని కళ - పొందర్యము మొదలైన కళాత్మక  
సంబంధి కాదోపాదానముల పన్నెటిని ప్రకాశవంతములు  
నలువలెనే పర్యవసానము అనించును దీనిని అట్టి ఈ స్థితి  
అర్థ సంబంధ మేమియు లేనిదని తలచరారు ఇది అర్థ  
ప్రకృతియొక్క అర్థ ప్రకృతిమంతుల కూడ యాయను  
కాని అది ప్రతివస్తువుయొక్క అర్థాత్మకమును పరిశీ  
లించి రాని విశాలమైన విలువను ప్రాముఖ్యమును  
గమనించును దీనిని మనము లేచులేదు ఈ పర్యావరణము



కళాకారునిమీది ప్రతిపత్తి పునరుత్పన్నమైన ప్రేమ ప్రపంచమును అతడు ప్రపంచముల మధ్య క్లిరిచి దాని కాదాళకముగానున్న అందమును పొందును. అతడు కనుగొన్న పను వైపున వైపుల అ యావంతము యొక్క ప్రకృతికూపములే. అన్నియు దాని రూపమున కూర్చుండినట్లే ఇటువంటి పరిస్థితిలో రూపము (Vision) లేక నైపుణ్య మనయొగింపును ఉద్బోధము, కళ, ప్రాకృతిక వస్తువులను విశదమైన రూపములతో పునర్జన్మ గావించు కత్తి, పరిమైన కత్తిములను కావములను ఎప్పుడోను విధానము, రూపమును పరిగా వ్యక్తము చేయు ప్రతి వస్తువుయొక్క పునర్జన్మము వస్తువులమైన వంకోపము యొక్క, నైపుణ్యము, పరి కత్తి, స్వచ్ఛత-ఇవన్నియు అందు ఇమిడిఉండు ప్రతికావంతములైన రసన బద్ధితి యందును ఉలంకములు కావించును పునర్జన్మమైన రసాత్మయొక్క, స్పష్టతను పునర్జన్మకళారసం మూల కత్తిము ఉలంకములు మహోదా కత్తిములుగానుండి బొమ్మకత్తిమును పొందరగ్గమును పునరిచ్చి కత్తితో గూడిన పారవశ్యమును కలిగించును ఎచ్చుల బద్ధము గలదో అచ్చుల పొందరగ్గ మున్నది అతడునే విశ్వజనన మైన రసము పునరేయును దీని ప్రాముఖ్య మెట్టిదైనను రూపములో కూడ ఒక పరిపూర్ణకత్తిము కావించును అది అన్నిటియందు పరిపూర్ణమును మాత్రములు అన్ని ప్రకృతి అట్లు రూపముగాని దానిని గ్రహించుటగాని చేయకాలదు

రసము, పొందరగ్గమునకునే పరిపూర్ణవస్తువులను మౌళికమే తెలియించునది కాదని తెలిసి చెప్పితిమి ఉన్నక ప్రకృతి, పొందరగ్గ వశ్యముల అభివృద్ధి కనుగొనక బాలురనియు చెప్పితిమి ఉత్పాదనలోనే విశ్వములో దాని నిష్పత్తిము కనుగొనబడును వశ్యమునే రస పరిపూర్ణమైన ఒక పునర్జన్మ మున్నది ప్రేమ, మహోదా రగ్గము, అంకరమైన అక్షరం, పరమానందము దీనిలో మున్నది ఈ అశ్వమునే గాంతీ దర్శించెను శ్రీ రామ కృష్ణుడు దీని దాహించెను ఒక కళాకారుడు కూడ పొందరగ్గమునువలె వశ్యమునుకూడ అభ్యసించకాలము పొందరగ్గమును చ్చించుటయందువలె వశ్యవశకప యందు అతడు రసావంతమును పొందును "నిర్వాణ

వాంతి"యొక్క, వర్ణన, ఉన్నట్టి ర్గి వర్ణనవలెను, ఉద్బోధ పునాదపుని నన్నిదిన చేసిన విశాసముయొక్క, వర్ణన వలెను కళాత్మకమై, రసావంతవశ్యమునుకలిగించును, అన్ని విధ్యతయించును రసావంత ముందవచ్చును. ఉపయోగించిన పరిపూర్ణతను కాగూగు కుక్కవలె రూపము కలెట్లుగా చేయుటయందు కూడ అందం మున్నది ఈ విధముగా పాతలను కుక్కవలెనవచ్చును నై కము అంతా చిత్రములు చిత్రించినదానివలె ఒక కళాకారుడే అన్ని మైన పనిని కూడ విశ్వజనన కావముతో అవనింది రసావంత పంచానము కావించినవచ్చును కాల్పము పోటును కయారులేయుటయందును, యంత్ర విద్యగామనంచును ప్రపంచమైన కల్పగాన నిర్మియించును, అప్పుడు దొవనిందె యుద్ధమువంటి మహాయుద్ధగర్వమునందును కూడ అట్టిదే కలుగవచ్చును

### 3 వా 3

#### కళ - పరిశ్రమలు

హిందువుల పునర్జన్మముతో అందులేని పరిపూర్ణము, చెక్కడములేని రెండుకాయల అగాగనిపని లంకములు దీనికే పాశ్చాత్య కళానే కల మరొకవిధముగా 'Iskariy without art is brutality' అని ప్రాచీన మానవుడు కామ నివసించు గుహలను, తోడుట పునయొగింపు రసమన్నును కావన మునవులు మలచియో చెప్పియో చిత్రించియో మందరకళముగా చేయుట చెప్పి, పట్టు పడెనే పరిశ్రమలు ప్రకృతప్రమాణములకే విహించియున్నాదు కోటియొక్కోటి కవికా రగ్గకత్తి కూటమందే చేసినరస పరిపూర్ణమైన వశ్య మూనపుని పునరిచ్చిన మూనపునకు పరిపూర్ణము కొన్ని సమావధర్మములు కలవను వశ్యమేమైనను, పొందరగ్గ పాపయించును, కళాకావనమునందును, మూనపును చూపునట్లే అదే ప్రయత్నములు అనేక ప్రయోగధర్మములనవచ్చును పొందరగ్గమును తెలిపించినపుడు, పునరిచ్చినపుడు మూనపుని పూర్ణయందు రసావంతమైన అకావంత పాగరమున కోలాతును

అకలిరుటను మునుపట్టును అన్ని మే కావలయును కాని అనేక బాలుక రూపముల చేర్చుట, పరిశీలనకాకుండ కన్పించుట కూడ అవసరమైనట్లు తెలుయుండ,

మనవత్తును కాన్పించుటవలన కాన్పించుట వాస్తవమనిపించుటకు, దీనిని చెప్పటము అందుకు సోమరేయమును యెత్తించుట కానివలెకనలేదు, మోటారుకార్లు, పోలీసు కార్లు, కాన్పించుట వీటితో అభివృద్ధిచేయుట, ఇది కాదు కొనుక్కుట అట్లు కొనుక్కుటము ముప్పుగలది ప్రయోజనములు చూచుటకొరకు, కాన్పించుటను ముప్పుగలదిగా చేయుటము ముప్పుగలది కొరకుచేసినది కాదు.

ప్రతివస్తువునకు అనేకముల వస్తువులు అన్యవసరము అనియు అవసరముఅనియు చెందుచున్నందున గాని, వీరు చెబుతున్న అవసరము అవసర అన్యవసర వస్తువులు కట్టు బట్టి, గొప్పదానీ, గొప్పదాము మున్నగునవి అవసరవస్తువులలో చేరుదు. విద్యుత్తుగలములు రుణకారావస్థలను, అవసర ప్రాప్తి అవసర అధికారవసరములు గాని, వీరు, చెబుతున్న మనకు ప్రవర్తనకు ప్రాప్తిచూచుచున్నది అవసరము అయినది విశేషముగా చెబుచున్నందుననే మనము అవసరమును ప్రవర్తనను సహించుకొనుచున్నాము. ఇతరములన్నియు ప్రయత్నపూర్వకములు మానవసంఖ్య చెబుచున్నందుననే అవసరవస్తువుల సంఖ్యమాత్రం చెబునది. ప్రతివస్తువునకు తనవసరమైన వస్తువులవచ్చునది వ్యయముగా తయారుచేసికొనవలెను అట్టికొన్ని వస్తువులకి అట్టికొన్నివస్తువులకి అవసరమవలెనని ప్రతివస్తువునకు కానుకొన్నివస్తువులను వస్తుకాశమువలన దివియోగించుకొనుటయేకాక సమాన లాభముకొరకు కూడా చాటింది సంపదలను అట్టి వస్తువులలో కొన్ని చేతితోను మరికొన్ని యంత్రకవసాయమును నిర్మించుచున్నప్పుడు సుమారుని కొన్నినిపించిన వస్తువుల యంత్రములు చెరచేర్చును మనుష్యులకు వీరకామన అవసరవస్తువును మార్చుకొని నిర్మించగలగుచుండ, యంత్రములు అనేక వస్తువులను స్వల్పకాలములోనే తయారుచేయుగలగును మానవుని అన్నికొరకు యంత్రములను అనేక రెట్లుగా వ్యక్తమగుచున్నది అది కొనెత్తెత్తెత్తె యంత్రమున కొన్ని వస్తువులనున్నది.

అవసరములేకదు లేదు వస్తువు కొనుగడను ప్రజల అవసరములను భృష్యయంత్రముకొనినది వస్తువులు ఉత్పత్తి చేయుచున్నవి. వస్తుకొన్ని చేయుటలో సామర్థ్య ప్రజలయే, భవించును ఉపయోగములను అనుసరించి

వలె యందును వీరకామన మూలములను, ప్రజలము కలకారు పట్టుబట్టును ఉన్న మొదలగు సేవకలకారు వస్తువుల భరించుట వాటిని వారు కలుపు చేర్చి చురురు కొనుగడను అట్టి వస్తువుల ప్రమాదమును, సంఖ్యను, గుణమును నిర్ణయించవలయును వస్తువుతో తయారుచేయుచున్న వస్తువుల మొదలగు వస్తువులను మధ్యకరగతి అనుట ప్రతికా అధికసంఖ్యకముగా కొన గలుగుచున్న వస్తువులతో చేయబడిన వస్తువులను కొనుగడను అన్నిసంఖ్యలతో ఉంచురు వస్తువుల ప్రమాదము కొనుగడను సంఖ్య మరియు కర్మయందును కొనుగడను సంఖ్య అధికమై వస్తువుల ఉత్పత్తిచేసిన వస్తువుల ఎక్కువగా అమ్ముటకు వస్తువుల అన్ని కానినో ఉత్పత్తి చేసినవారి కష్టమందులు వంతించుచున్న వస్తువులను ప్రతివస్తువు చేయుటలో ఉత్పత్తిచేయవలయును గనుపించినవో వస్తువులను కళాకామములై ప్రజల అమోఘముల చేయగలవు.

1 అవసరము ప్రజల మానవసంఖ్యకు మనము జాతి, పక్షక, లేకము కాదు మున్నగువాటిని అనుసరించి చేయబడిన వస్తుకొన్ని ప్రజలకొన్ని ఎంచుచురు.

2 వస్తుకాశము (Material) కొనుగడను సంఖ్య వస్తువనించి వస్తుకాశమును సేవించవలయును కట్టుబడిన వస్తువులను అమ్ముటకు మున్నగువాటితో చేయబడిన వస్తువులను కొనుగడను కట్టిగలవు వస్తువనించి అమ్ముచున్నప్పుడు.

3 స్థిరత్వము (Durability) ఎక్కువకాలము చెరక మనవల్ల వస్తుకాశమును కొనుగడను అనుట ఉన్నాచేయుచురు.

4 అనుకూలము, గుణకములను కూకమున వస్తువు ఎంత తక్కువకానున్న అంత సులభముగా వదిలివేయవలెను అట్టి వస్తువులను వీరికొనించినవలెను గుణకమును అట్టి కొన్ని వస్తువులను గానవలెను అధికమగును.

5 భద్రత కాదుకానీని వస్తువులను పరిరక్షించుటకు చాటిని చుట్టగాని మనకొన్నిగాని చాటినిచేసినది చెరకును వస్తువుల చేయవలయును ప్రజలకొన్నిమూలం నిండుచున్న జాతిల మున్నగువాటిలో అధికవలకా గ్రహము కానినోకూడా కలగుచున్నాము చేయగలము.

1. **వలన, పాత్ర (దళ)** ఈ రెండు గుణములను వస్తువుయొక్క ఉపయోగమునట్టి కూర్పునందును, ఇట్టి లిక్కినదమును (Texture) వస్తువునై భాగమున చూచించివలయును

2. **లిక్కినదము (Texture):** వస్తువు లేకుంటే వారి పరిణామా ఉండవలయునట్టి వది నియమమును కలిగియుండవలయును దీనిలే వస్తువలన కాంతివర్ణ కంటికి వచ్చును అనుచును వస్తువును మెరుగుచెట్టి వది వది వస్తువు మందరముగ ముందును.

3. **అక్కరి (Shape)** మనుష్యుడు అక్కరిన అను వది వస్తువుయొక్క అక్కరియందలి పొందగలములేకనే ఎట్టి వస్తువునను నిర్వచనము చేయువపుడు దానిఅక్కరి ప్రమాణము, తాపణ్యము వర్ణలేవము వనిగా ముందు వస్తువు యావలయును కంటికిగదకు వస్తువుయొక్క అక్కరి దిశము గుండ్రముగానో, ఖుములు కలదిగానో ఎత్తుకలదిగానో, పొడవుకలదిగానో మందముగానో త్రిపాల్పుము కలదిగానో ఉండును వస్తువు త్రిపాల్పుము కలదిగా మచ్చువుడు దానిది దిశాగమునుండి యారినను ఇంటికి దానియొక్క పొడవు, వెడల్పు అక దానికకది పరిమిత ప్రమాణములతో పరిగామందునట్లు చేయుటలేవది రమ్యముగా ముందును ఈ ప్రమాణములు వస్తువగ ద్రవ్యమునందలి గట్టిదనమును, అరువును, ద్రవ్యత్వది అనువదిని యందును

4. **పరిష్కృతి (Finish)** వస్తువిద్యానము పూర్తియైనవలన దాని పరిష్కృతిని దోషరహితముగా చేయుటయే యందలి సంధులు పంపులు సూటిదనము, రంగులయందలి వనక, మెరుగుచెట్టులు, కళానిపుణులు కచ్చితముగాను, స్వప్రమాణముగాను ఉండవలయును దీనిలే తీర్చిదిద్దుట అందును

5. **ఉపయోగార్థక అవదరము** కనుగొనముగ వస్తు దూరమును పొందుచు యువది అన్నిటికంటె ముఖ్యమయిన విషయము ఇది దేనిపర్యవశ్యకమునై ప్రథమ మూలము వస్తువుయొక్క ఉపయోగమును ప్రధానముగా గొందియే పొందగలమును స్పష్టించవలయును.

పరిశ్రమలో అదరకయందు వమూనా (design) చేయుట అవసరం లేకుండునో లేక యితరయగమువలన

అవసరమున వలెనుచును చెప్పు ప్రయత్నములు అగుచున్నది వస్తువిద్యానము, ద్యాపాకములు, కొనుదారు వస్తువునందలి కళావిద్యకము గుర్తించివచ్చునే వది ప్రయత్నం అయినదగునై వ ప్రాథమముగా పూర్వమును సూచనరీతులు స్పష్టయగును ప్రతిమములను వస్తువునందలి ప్రయోజనమును, పొందగలమును మూలము కాంక్షించుచును మనశోమనందలి కళాకానిల ప్రతిభా వ్యక్తమై పరిశ్రమ విషయమున మిక్కిలి తక్కువగా ఉపయోగపడుచున్నది ప్రాచీనకాలమును తయారైన (craftsman) శిల్పియై (artist) యుండెను ప్రత్యేక కాలమున కళావిద్యక తయారైన అవసర ప్రత్యేక వ్యక్తుల కాగలయినది

- పరిశ్రమలోని కళ మూడువిధములు
- (1) పారిశ్రామిక వస్తు నిర్మాణ కళ (Industrial Design)
  - (2) వాణిజ్యక (Commercial Art)
  - (3) పారిశ్రామిక వాస్తుకళ (Industrial Archi. lecture)

1. **పరిశ్రమ యందలి కళ (Industrial Design)** ద్విధిద్రవస్తువులై ఆధారపడియుండును మొదటి దిగము నకు చెందిన వస్తువులు పాశ్చాత్యముగా ప్యాక్షరీలతో కయారయవట్టిది లేక మన గృహపరిశ్రమలకు చెందినై మన దిశ్యతనముతో ఉపయోగించయవట్టిది రెండవ వర్గముకి చెందిన దావల యంత్రములు, దీప స్తంభములు, అలోమాటో లీటులు మొదలగునవియై యున్నవి

వస్తువిద్యానముయందు (1) ఆకారము (2) ప్రయోజనము (3) పరిష్కృతి అను నిమూనెని దృష్టియందుంచు కొనవలయును

(1) ఆకార మువది ప్రయోజనము, పరిష్కృతి అను రెండింటిని తన ప్రభావమును ప్రసరింపజేయును ఉదా. కెటిల్ (Kettle), కిక్కిరేయి, లేదయోగ్యు, గ్యాస్ కుక్కరు, డిజిల్ ఇంజిన్లు

(2) ఇది యంత్రకళానము (Mechanical Design) ద్వారా మనయారగు వస్తువుల అక్కరినై వను చాలి పూర్తి పరిష్కృతియైనను, తనప్రభావ ముండ్రము చేయును.

ఉదా లావామోవర్ (Loomotive), లావామోవర్ (Lawn Mower), వస్తుయంత్రము (Weaving Machine), తైపురైటరు (Typewriter) - ఇట్టి యంత్రములు అయా తిష్టించుముయిన వస్తువుల నెరవేర్చగలుగుట, వాటి నిర్మాణములైనను ఆకృతులైనను, వాటి పరిమితులైనను ఉదాహరణములు యంత్రశిల్పము యొక్క ప్రభావము లానిలో కయారగు వస్తువువలన ముద్రితమైన వానిలో ప్రత్యేకమానము వొనగను

(౩) పరిశ్రమలో అలంకార కళ (Industrial Decoration Art) ఇందులో రంగులు చిత్తరసము (Texture) అట్టి రులు పలుకకముం నీకలు, మట్టిపాత్రలు, పింగాణి పాత్రలు అచ్చపుపామాములు గాఢపామాములు మున్నగు ప్రసాదక (decorative) వస్తువులు చేరును

2 వాణిజ్య కళ (Commercial Art) వాణిజ్యకళ ప్రభావముగా వస్తువుల సలహామునకు పంపిణీయించును వర్తమాధారముగా మృత్తిక ప్రకటనలు పోస్టర్లు (posters) విండో బిల్లు (window bills), తైపు రోఫ్టులు, వాణిజ్యసాధనములు (Commercial Literature) చిత్తపుస్తకాలు (booklets), కలపకములు (పెరకవకాలు పాతీలంగు నమోనాలు మొదలగునవి వాణిజ్యకళలో చేరును వాతీత తిత్తి మలు చేయుట వస్తు నిర్మాణ కళావర్గమునకు పంపిణీయించును వీటిని వస్తువును కొనక వీడవ యజమాని ఆ వస్తువులై మున్ను కప్పసు (packages) పూర్తిగాక కొంచెముగాక తెలియజేసిందియందు ఆ వస్తువును వాడుకొనుచుండును. ఉదా కొరకు కట్టలు, రిక్తీకము కంటెయిన్లు, మొదలగునవి ఈ వస్తువుల నిర్మాణమునందు కూడ రంగుల ఎన్నిక, అలంకరణము, రిక్తీకరణము, ద్రవ్యము మున్నగు పని గమనించగలియుండును ఈ వస్తులై విద్యము, నిర్మాణములై విద్యము, పాఠశాలకు కళానిర్మితి - అను ముద్రణముల ప్రముఖముగా లేవవీడని కొనుకాని ఆర్థింపు నిమిత్తమై పాఠశాలలోయందు కొందరగ్రము అలంకరణకళావర్గము కల్పించుచున్నది

3. పాఠశాల వాస్తుశిల్ప (Industrial Architecture) కళ్యాణక నిర్మాణముతో పాఠశాలకు వాస్తువు పంపిణీయించుచు మిట్టలు, కొండరీలు పాఠశాలకు, వాస్తు

నిల నివాసములు పాఠశాల యంత్ర సమకాలీనములై భేదావృత్తి వంటివి, వైదముల పిల్లల కారీములు, వానా నివాసవృత్తిములు, వాస్తు పరియము కళ్యాణయు లావులు, అవకట్టలు, విద్యార్థులై వృత్తింప సంకము చేయు శిల్పములు, యంత్ర వాస్తువులు మొదలగునవి పాఠశాలకు వాస్తువునందు చేరును పరిగ్రహలో శిల్ప యంత్ర సంబంధముగల అన్ని నిర్మాణములలోను వాస్తు కళ ఇమిడియున్న దనవచ్చును

యంత్రయగము యొక్క ప్రారంభకరణయందు పాఠశాల, కళ్యాణకములు మున్నగునవి వాచావుగా "మెసెంజర్" కవనముల నిర్మితినివాసమునగాని, మధ్యయుగమునందలి మగముల నిర్మితి నివాసమునగాని అవనరించి నిర్మింపబడినవి ఇట్టి నిర్మాణములలో ౨౦ శాత ప్రాధాన్య మొనగబడెను

ఇప్పటియు వాక బ్రాయంగు వీర్వైత బ్రాయణిడవ నమోనా వస్తువరించి నిర్మింపబడుచు వచ్చెను ఇట్టి నిర్మాణములలో - ప్రయోజనము, అనుకూలము, కార్మికుల ఆరోగ్యము అనువాని కి కంగము వాటిలైన కాలక్రమమున మానవము అయిన తిహాలము మానవ వృత్తికళలము అరోగ్యకామ్యము ఇంటినింగు, తైపు మున్నగు వాటి జ్ఞానము తెలిసికోవుటలేకను, పరిశ్రమలయందలి ఎదుగు కొరుగులు అనుకవమునకు వచ్చుటలేకను, యంత్ర శిల్పములయు యంత్రకాగరములయు వాస్తువునందు గొప్పమార్పులు పుట్టిలైనవి ఏమెందు కాలక్రమ ఉత్పన్నముల పీఠలు మొదలగునవి స్వతంత్రులగుచే పాఠశాలకు వాస్తువునందు చేర్చుట ప్రయోజనమైన మాన్యు కారణముగా మెట్ట మెట్టలై శిల్పకవనముల ప్రాచీన కవన నిర్మాణ పరిప్రయోజనపాఠముగా నిర్మింపబడెను వాని వాణిజ్యమునందు ఏమెందును, ఇనుమును తివయోగించుచు క్రొత్త తిత్తి మలు వృత్తింప పాగి లేటి వాస్తువునందు పరిశీలన (simplicity), ప్రయోజనమునకు విశేషముయిన ప్రాధాన్య మొనగబడినది సరళతమ కొందరగ్రము మానవము అదరలేచుమైనది అందుక వాస్తువునందు ఒక ప్రత్యేక గాంధవచ్చును సువేగగరముతో అనానా తెలిగిన కొండల పురులై వ్యంములెరినది కారణములే ఉన్నకొలులైవన వందలలో

అంస్తులు ఉన్న వంశములైనచే ఒకరానినై వోకటి ఎక్కుగా గట్టులు అమోఘాతో ప్రారంభించబడిన దీటికి అమోఘకే వైష్ణవీయపు అవోకట్టు ఈ కట్టరములు వ్యంత్రాత్మములు గాని వెలుతురు అను వాటి సమ్మిష్టతో అంగట్టు, లోక్తు మున్నగుచాటి రోకర్వములతో కట్ట బడినది ఒక్కొక్క రోధ మొక్కొక్క గ్రామమువలె కానిట్లు వనవచ్చును నిమిషముతో శ్రమలేకుండా అంతమైం దైకి ఎక్కుటకును చాటిమంది దిగుటకును అనుకూలము లైన పట్టెగ్గిని తిప్పులు పర్యయవండినది ఇయ్యది అతి గంభీరము, సకాశ్యర్యగర్వరములైన సోధవిర్యాలు వై అతి కాత్తులతోగలిగి ఐల్లి లేదు అలంకృతి యుగ మేర్పడినది ఇమీం ఒకటియ్యమున రామన్తు పరిగతులు అనూహ్యములు: కాచిన పుత్రశ్రమయందలి తీటులు వైవ్యు, ఇంతినింగు వరితకర్వాత్ములు మున్నగుచాటియందలి విజ్ఞానాభి వృద్ధినిట్టి హుయందును పరిశ్రమం అభివృద్ధి అల్లితో వ పత్తి, వాతిభద్రతలు మున్నగు చాటిన్ అధారవడి యుంతును కేవలము దిశోదకళంపై ఆధారవడి యుండు రాజ్యములు యుద్ధము మొదలగు పరాధారణ పరిస్థితు లను ఎదుర్కొనకాలక ప్రహరమువకు గురియగు చుండును ఇందులకు నిదర్శనము అంతరీ చాటువంటి మహోన్నతమైన కేవలయ కల్ప విధితి యొనర్చియున్న ంజోషియా రాజ్యంతనమే పితేకమున కేవలము ఉన్నత తరగతివాదు ఉపయోగించుకొను వస్తువులు మూత్రమే తయారగుచుండుతో అ కేకమున పామాతక విష్ణవము అనిచార్య మగుచుండును పితేకము తయ్యంతయుగము నందు వస్తూత్పత్తి కేయటయంతును చానిది పరిగా వంతము కేయటయంతును అత్తంత విధులులైన కళా వారులు ఉత్పీడించువో అతము పర్వతోముఖమైన స్వీయాభివృద్ధికి అంతములు కల్పించుకొనినది కాగలదు పరిశ్రమాభివృద్ధికి తోడ్పాటు గావించగలిగి వస్తువిర్యాలు గడించిన అమూల్యమైన అనుభవమే ఇంగుడు కేకము విన్నవైనను అతి పరిశ్రమలు, చాటిజ్యము ఆచాయము మున్నగు వివయములతో యోగత్పదించమున ప్రాచా న్యము పరిపూరి యున్నది ఇందులకు కాగలదును అతే ముందలి దిశ్యమాకనమును పరిశ్రమారదరణీయున్న వ పరిశ్రమలలోని కళయే రెండవ ప్రపంచయుద్ధమువకు

పూర్వమున అపావనందరి పరిశ్రమ లెంత మునీర్వములై వరతెతో అకాలగోపాలమువకు విడితమే అర్థమయిండు తయారగు వస్తువులు గట్టిరకము వివయమున ముగియ్య ములు ఇప్పుడు ప్రపంచ రాజీయములు హరివిది, వికే కపు పరకులై అంతులు, కంట్లోక్కు అమలు పరచి వ్యులేకవస్తూత్పత్తికి రోపాద మొనరుటకు కారక ప్రభు వ్యము ప్రయత్నించుచున్నది కేటిని మన కేకమందు అచేక వ్యక్తులను పరలేటియవస్తువులై ద్రితి మొందుగనే ఉన్నది చాటికే కారణము నున కేకమువందు దిద్దమగు చున్న వస్తువులలోని కళ విశ్వ మాతముగా కేటుకు టమే అవవచ్చును ఈ రహస్యమును మన కేకమువంటి పరిశ్రమచారులు గ్రహించినచాడు మన కళయందలి కత్తియే మనలను వికేకవస్త్ర రావ్యమునుండి విముక్తిల గావించగలదు పుంప్రచాయబిద్ధమైన కళను కొనియోకుట ప్రంబును, కళావారులకును కాగుగ వలెచాల్సినది మౌన చాయలను మాతవస్త్రస్థి కావించుచారైనచూడ ప్రభావ ముద్ర కేయమంతును పరిశ్రమచారు తెచ్చెడును మాతవస్త్రమును కళాజ్ఞులను బ్రోత్పహించుచుండ వలయును అప్పుడే ఇతర కేకమందలి ఉన్నది నెదు రొప్పవగలిగి మన పరిశ్రమలు పట్టిల్లును

కం 1

### కళ - వేదాంతము

కళ యమదరి పర్యపాధారణముగ కల్పకములు (plastic) లేక దృశ్యమానముల (visual) తో పరివర్ణము తెలియంతును చాని విలమలోలిచినచో, కళయను పరము పాపాత్వమువకును పరికరమునకును గూడ అవ్య యుం వలయును ఒక్క పరికరముందు తన్న తక్కిన అన్ని కళలు స్రేష్ఠమలయందు కావోర్చేగము కలుగ కేయటకు పితేకోపాదనము అవసరమై యుంతును పరికరముందు అల్లి పారచాకేత లేమంద శ్రోతమువచ్చును సూదిగ రంపంపకేయట పాద్యముకావచ్చును కవులు, నను ప్రపంగములతో వదములకు ప్రయోగించవలసి యుంతును ప్రయోజనకరమై, మందరమైన కనన విర్యా లనును వలత, కల్పిత కాదమును అదివృతలము కేయ వలసి యుంతును దృశ్యమాన ప్రపంచమును ద్విలించుట వలననే ద్వికళాయుకు తన ప్రతికమ స్పృశింపగలిగి

యందును ప్రపంచ అందరింపజేయుటయే కళాకారుల యొక్క ఆశయమై యుండవలయును మహోపార రూపములను వ్యయించి ప్రయత్నించు కళయగుచున్నది ఆ మహోపార రూపములు మానవుని సౌందర్యవిహితము తృప్తికలిగించును మనము ఇంద్రియ విశ్వాసముల యొక్క పరస్పర సంబంధమును దీక్షింపమును లేక మైక్రితిని గ్రహించగలిగినపుడు, ఆ సౌందర్యవిహిత తృప్తియందును వాని సౌందర్యమును, పదము ప్రధానముగా పాశేక మయినది (Relative) సౌందర్య పరిశోధనము విలుకడ లేని వ్యక్తిగతము (Phenomena) అందరి అది ర్వాచములు (Manifestations) యుగములమంది ప్రవర్తిత చరిత్రములందు మిక్కిలి సందర్భములును, అస్థిరములైన యున్నది ఏ ప్రత్యేకమైన సౌందర్యమును గూర్చిన విశ్వాసముతో ఏమి క్రమము లేకుండగనే కళ యనవలసి అన్ని కళావిధానములను అన్వయించును ప్రాచీనమైన గ్రీకుల కేక రై వాళ కేక ఖులీయన్ కళ మన సౌందర్యగ్రాహినిని తృప్తిని కలిగించలేకున్నను అపవీధియు నివృంధనముగ కళలే యగుచున్నది కాబట్టి కళయు సౌందర్యమును తుల్యములు కావు కళ విధిగా సౌందర్యము కావక్కరలేదు విజయము కళ గడ యుగములందు సౌందర్యాత్మకమై యుండలేదు ఏ ఆదర్శముపై నను, కల్పకరూపములో (plastic form) చిత్రించుట కళ యనిమించునను కల్పకరూపములో కళాకారుడు పాండివంశ ఏ ఆదర్శ కావప్రకటనయైనను కళగా భావించును

సౌందర్యమై తత్వము అరచుగ కళయందు ప్రతేకము కల్పించునను అయితే, ఈ సౌందర్యమై తత్వము ముఖ్యముగ నిరూపకరూపమున (abstract) ప్రతేకించి, కళానితయక ప్రవృత్తి ప్రాధమికాధారముగ చేర్చుట యున్నది అది ఏ ఉపకరణ సామగ్రియందై నను, లేక గుణముల అవలోకనమునందై నను కావచ్చును అని రంగులు, శబ్దములు శక్తులు, సంక్లిష్టములు, అనిష్టములు నగు అనేకములైన భౌతికవిధానములై యున్నవి ఆ సౌందర్యమై తత్వము అట్టి ఉపకరణము మహోపారములైన తత్వములగు కలియించుట కావచ్చును కాబట్టి సౌందర్య పరిశోధనము (aesthetics) విశేషముగ కళతో

సంబంధము కలిగియున్నది సౌందర్య రహితము అనునది ఇంద్రియగోచరము (perception) నను సంబంధించి వాస్తవమైయున్నది దానికి నై చేర్చుకొని రెండు విధానములతో సంబంధము కలుదు

వాని బ్రహ్మసందేహము, లేక బ్రహ్మజ్ఞానమును పొందుటను కావసంకలనము (emotion) అది బ్రహ్మజ్ఞమైనప్పుడు గాని, లేక కళ ప్రదర్శితమైనప్పుడుగాని, కళ వేదం కావనితయక ప్రాముఖ్యమును అతిగించుచును యధార్థమునకు పెల్లింగ్ (schelling) వంటివారికి కళ యొక కాశ్చికపాదనముగ పరిగణించుటకు వాస్తవముగ ఆ పత్ర కపాదనములేకనే కళానితయగు కాశ్చికము నర్థ ప్రాయులయందును కాశ్చికముగ పరివర్తనమౌచును పదార్థముల సమైక్యము (harmony) ను తెలిసికొనగల చున్నాడు విశ్వరైతై వ్యాఖ్యానియగు దివాత్మకత్వవాది (pantheistic idealist) ప్రకృతి - అత్యంత్యుక్త అత్యంత విరుపాధిక బ్రహ్మమగుచున్నది ఈ బ్రహ్మాండము కళా శబ్దాత్మకమై యున్నది ప్రకృతియే యొక బృహత్కావ్యము ప్రకృతి లేకముకాదు అది అతేకమే దానికి మానవునితో సంబంధము కలుదు అది విశాసమునొంది, మానవునియందు అప్పుడై తత్వము కలది యగును కళానితయక పరాజ్ఞానమున (intuition) విరుపాధిక బ్రహ్మము సంపూర్ణముగ స్థియ వ్యుత్పాత్మక శక్తిని తెలిసికొనును హెగెల్ (Hegel) అను తత్వ వాస్తవేత్ర అవతర ప్రపంచపు బాల్మనిక పక్షము (Romantic side) కంటె రెవలయమైన పశోతుకపక్షము (Rational side) నను అధికరమైన ప్రాముఖ్యము విచ్చేను అతడు వేదాంతశక్తియును పరికల్ప జ్ఞానముగ (Conceptual Knowledge) భావించుకొని, కళానితయక పరాజ్ఞానముగ గుర్తించును వ్యత్యంకమైన బుద్ధి పశోతుకముగ గతికాశ్చికముగ (dialectical) కళయందును, మనమందును తత్వవాస్తవమందును పూర్వ ప్రకటనము గానియతోను కళ అంతిమగోచరైతినికలె యున్నది కారణమేమన అది అత్యంత ప్రతిపాదించిన, ఇంద్రియ గ్రాహ్యజ్ఞానమును వివరించును కళారమే సౌందర్యము అందు విశ్వరైతై వ్యవహరమును దాని విశాసము ప్రాగ్భూతియక విచ్చేను

అది రూపవిషయములందు (form and Content) అనుగుణము చూపును. పాండర్యము, చాచి ప్రాచీన (classical) వివాద భగవంతుడు పగులబారకవృత్తు (anthropomorphic) కంటికివచ్చేయుండెను చాచి చాచి (పాండర్యము) యొక్క అంశ్య లేక కాల్పనిక భగవంతుడు భగవంతుడే అంతయునుచున్నది ఈ విధముగ భగవంతుడు విజయము చాచియొక్క పరాజయము గూడ పగులుచున్నది భగవంతుడు ప్రాప్తికవలంబరమైన పగులబారక 'భావన' గా మారినపుడు అది పంజరమును

అట్లు రహిమహిమ పునరుత్పన్నమైన వేదాంతము పాండర్యముయొక్క పరామర్శ పుణ్యభావమును (intrinsie nature) కాల్పనమైన ప్రయోజనమును చాచి ప్రతికట యొక్క ప్రభావగుణముగా స్థిరపరచుచున్నది చాచిని మాయామయమైన (మిశ్ర) రూపముగ ప్రతిపాదించుకుందుక (ugliness) యే ప్రకృత్యానుభవము (empirical experience) అగుచున్నది, ఇంద్రియాంతిభావ (transcendental state) యందు మాత్రము అట్లు కాదుకదా స్థైర్య అను శక్తివేత్త నిరుపాధికబ్రహ్మమును అసోచారకవృత్తిలో (ascending stages) పాండర్యముగ భావించును అట్టిది విచారము హిందూ వేదాంత విచారము నకు పూర్వ గ్రహ పన్ని హిందూముగ నున్నది పాండర్యము యోగ భావమైనది అయినను చాచికి స్వయంరూపము కంటి పాండర్యముయొక్క రూపము చాచి పరార్థమునందలి మారుచు చాచి ప్రయోజనమును దిగ్గయించుచుండు పాండర్యముయొక్క అభ్యుదయ అధర్మకృతమైన లేక అచార్యత్వకృతమైన (apiritualized) పాధురము మూర్తిమంతము చాచిలో అట్టి పాండర్యము అధ్యక్షమగుచు పాండర్యము పాధురముయొక్క అచారముందు పుర్రుమందును కంటి ప్రకృతికాళలు చాచి ప్రవచును ఇక్కడములు పీఠికలు పఠించుచున్నాయి అంతుపుల యొక్కయు రూపములు ఎక్కువ మహాభారతముగ రమ్యముగ ముందు గహనకాల్పనోపేక్షమయిన మూలకాల్పన యొక్క నిర్మాణము పాండర్యము యొక్క విజయమగుచు నిరుపాధిక పాండర్యము (absolute charm) ఇంద్రియాంతిభావమున రహితమైనను కాల్పనమున ప్రయోజనమును కలిగియున్నది నికృష్టాంత్య

వేదాంతము రూపము యొక్కయు, పరార్థము యొక్కయు పాఠికతను గుర్తించును అది భూమియొక్క కాళములలో పాండర్య ప్రాప్తిని దిగ్గించుచు చాచి నిరుపాధిక పాండర్యవృత్తి కంటికి చాచి మహిమయిన దృశ్యముగ పరిణమించుచు పరిచ్ఛిన్నాన్ని లోకాంతరీ మతీతమగు పరిచామభగవంతుడు అహింసక (ugliness) యనబడుచు చాచి అభ్యుదయమయినది విను క్రమయినపుడు కామ భవము దిగ్గపాండర్యముయొక్క గ్రహించును

వేదాంతకాల్పనయందలి బ్రహ్మము నికృష్టమందలి అశ్వరుడు, నికృష్టాంత్య వేదాంతమునకు పంపిన భాగవత 'కువన మందరుడు' గా మారుచున్నాడు వేదాంతమందలి నిరుపాధిక బ్రహ్మము రహితమైనదియక మతము (aesthetic religion) కంటికి మందరమైన ముగ మారుచున్నది పుణ్యప్రభావమును, నికృష్టమయిన నగు బ్రహ్మముయొక్క పాండర్యము నిర్మాతృత్వనిర్వచించుచున్నది చాచి అని భగవంతుడొక్క పరిచ్ఛిన్నమయిన అనంభావము అంతయును బ్రహ్మము అనయన రహితము అది పశ్యమిమహిమార్థమైన ప్రకృతియొక్క మానసిక-భౌతిక (psychophysical) పరిచామములను అంతరించుచును అది నిర్మలము నైతికకాల్పనవృత్తిలో బ్రహ్మమునందు కర్మభిప్రాయ శీపును దోషములనుండి విముక్తికై అవంతములయిన ముగలములే కలిగి యుండును అది పశ్య పశ్యము విషయాంతిభావము అని భవము, పరికల్పకాంతము అవంతమగుణభావము చాచి ముముకుషుడు, పంపగ పరిచయోన్నతమయిన అపరీక్షా భావచారి (mystic) పశ్యమిమహిమార్థమైన అంతమైనట్టి (antological beyond) నైతికముగ దోషపరహితమైనట్టి బ్రహ్మము చుంపెను వేదాంత, నైతిక కాల్పనములయైన మార్గవృత్తిము పరామర్శనిర్వృత్తిములు భూమికి దింపునది భూమిని పుణ్యమున కేర్పరచి అట్లు రహిమహిమయే (Aesthetics) రహితము విషయ లోభమునకును, అచార్యత్వకాంతము మధ్యమై యున్నది అది పరిచ్ఛేద్య అపరిచ్ఛేద్యములను కలుపుచున్నది ఈ భావము, బ్రహ్మము స్వరూప-మారుణములను అవశరిగియున్నది గుణావయోగ్య భావములే వక్కాగ అనిగ్నమైనది చాచి స్వరూపము అంతిమమైన

‘వస్తు’ గను వ్యయంబునామకముగను, అకర్మాగ్రహముగను, వివరణాత్మకముగను వై రాగ్యభావమును కల్పించుచు చారి గుణములు పాఠ్యశ్రీ, గౌరవ భావములను లేక త్తింపును కాని భవవేషమందరమును, మువ్వక మువ్వకము వగు చారి రూపము, చారి వ్యూహమువలెను గుణములకును మధ్య భాగ వంశావము (యధా) గా వర్తించి, భావయాగిక వందేవువలెను ముఖ్యములయిన పరిచయ గుణములను, మనోపారశక్యమును కలుగజేయును

బ్రహ్మము యొక్క, బౌందర్యము వ్యయం బ్రకాశ వ్యము అది అత్తను వండ్లు, రింది తనయొకట మరలించు అందరమును ప్రపంచమందు చాగ్నినివడేయును గూడ వ త్త్యాలి (nyalali) అర్వాత్మకరవచావనలందు కళ వలన ఇది అరుచలము విషయభావములే కళంజితమై కురూపమైన వ్యయి అంతరంగమును బౌందర్యవంత మొనర్చుటై విద్యకళాకారుడు వస్త్రావేశములై న అయిదు అత్తమలను రచించు ఈ అయిదు రూపము లిద్వి పరరూపము లేక అర్వావేశరూపము, పూర్వరూ రూపము లేక అంతరరూపము అంతర్యామి రూపము లేక అత్త్యత్వరూపము అవతారరూపము లేక రాను కృష్ణార్చ్యకారములలో రచించిన రూపము అర్క రూపము లేక కాశ్యపరూపము

పరరూపముందలి పరోక్షకృష్ణ బౌందర్యము పరమ బోధి అ బౌందర్య ప్రపంచమున, దూరస్థ ప్రకృతి శుద్ధ వ త్త్యాలియందు పరిచయార్థాయోగహితముగ వంశాగ్ని నంద విషయక అభయములను సూక్ష్మీకరించుచు పర్యవారాధికాభియం బౌందర్యముయొక్క రెండవ అత్తకి అవగా పూర్వరూపము పాంచరాల మూలగ్రంథముల లోను, పురాణములలోను ప్రళంబించినది ఈ గ్రంథము లందు వర్ణించినది శ్రీరాత్మకయవలగు శ్రీమహావిద్యపు యొక్క, అంతఃమైన ద్విరాబౌందర్యమును జట్టియు పర్యవారయమైన విశ్వముయొక్క, స్పష్టిబౌందర్య మును జట్టియు, ఆ విద్యకళాకారుని ఒక రూపరూపయని గను, వివరిత ప్రదర్శనావ పంజా విరళుడుగను విశ్వ రూపాత్మకుడుగను, (extra-sonic personality) గాక ఒక రవచారిగ గ్రహించవలయును ఈ రవచారి మిచ్చుని యందలి వ్యక్తమైన సూచివ్యమును అభవముచే విషయ

వక్త్రిని విద్యులించి, అత్తయందు పరిశుద్ధమైన శ్రేమ భావమును ప్రతిష్ఠించును

అంతర్యామి రూపము పర్యమందరమైనది అది పర్య ప్రాణులయొక్క, హృదయకమలములందు వస్త్రావేశంబ వేయు కత్తిగా వివసించును అది అవ తర్వాదకశేవములే ప్రాణులు వృందించువట్టును తన అంతరాయమును అచి సంహారోపవట్టును చేయును. కరీరము విద్యబౌందర్యము వసించ రేవాఅయ్యును అదియే బ్రహ్మపురి అవలంబువచ్చి రేచివీ కొందరు రశోవిద్యకమైనచానినిగా గాని పాప పంశవమైనచానినిగా గాని నింకింబో అట్టి మనవడేవా ముందు లేవతలు వివసించ కుమారావలెదెదరు ఆ లేవ చేపులే భవవసుందరమూ ర్తిమై ఈ రేవామందు (దవరా కాగము) వివసించి చాణ్డి వై త్తికశేవము పోసి, అమరత్య మును ప్రసాదించుచు కరీరమును పాపభూపముగా వివర్ణించ యోగిభూత, మలులకొలుపు భాగవత బౌందర్య ములే భావాలందరము లెది, పరవకు ధరను అచిర్యా ప్తిమృతై పరిశ్చేద్య, అపరిశ్చేద్యరూపమైన అత్త ద్విప్రతి వ క్త్రలే జడ్డందగు శీవుని ఇది యంతమూలము లొంగి నటుల కావలెను కాగా, అది అలింగియి బౌందర్యము యొక్క అవతారము ఆ బౌందర్యము అత్తను మోహించ వేయును శీవుని దూచుకు బాసపు ముట్టుకుని అపాక సౌందర్యము భవవసుందరునియొక్క అపాకాత్మ మైన బౌందర్యములే అయివలెనుగా వానన, అవకు మువ్వక మువ్వకుది లేక మదనమోహనదీ పిలవలెనుగాని మదనదహాను ధవలకు మదనదహాను ముట్టుకుని హాసాలందమెవ్వ అతిగియింబేగాని, అవని విద్యు లించు

విషయప్రధానములైన రూపములలో బ్రహ్మము యొక్క, అలింగియియును కారీరకమును అగు బౌంద ర్యము యొక్క, సూక్ష్మగ్రహణమే అవతారము లవలెను అచ్చని రూపాయలు, మనోభాగవములు ఈ అవతార ములను ప్రళంబించుటయొగాక పర్య మందరమూ ర్తి యయిన చేదపునుది రింబు బ్రత్యేక క్రైస్తావ వ్రతకో గ్రహించెను

అవతారముయొక్క, మందరరూపము అత్తకృష్ణము అది విభాగమగు ప్రకృతిలే విద్యకమైనది కాదు, అది కర్మ



పురుషుడూ కలు కాలా, అది పురుషులందఱుమైనది, పురుషుల అభివృద్ధిమైనది కనకమణిచోరలై పరిపూర్ణాశీశుల గణిం, కనకమృతమైపాకమైన అశ్వరథవ్యాధులై గొర్రెయను క్షుద్రీ కనకవ్యాధిగర్భమును అవకాశము వృద్ధి పరచును, అశ్వమోహనమునక పురుషుడుఘటయైనది మేము అశ్వ తనకడకలకలములందు వియోగమును పురుషకాయము ముగ్ధమౌచోరమైన అశి విరతగర్భము తొలికముగ ఉపరోగ్యమగునుమగ్ధి అవకాశముయొక్క, బాంధవగర్భము దుగ్ధాస్త్రోమము అది మాయయయైనది అయిదాశ్వుమైనది కాదు రానియందు మోహకమును పురుషమును అగు పరకలక్ష్య కలదు గ్రామమును బాంధవగర్భము అభ్యాక్ష్యకలక్ష్య యయినది కదవకాశ్యముగాదు పమాదీమనుగ్ధులైన మునులుము యోగులుము పమ్యాదామలై రాని కష్టకాశంధమును అభ్యాశించును, బృథాగుపపమందు గోవైకలై మృతింబి అనెందుము, కావశమును గని అంబ్రోమియోక బాంధవగర్భమునుబా, ప్రాశ్నమై తైలరీకలక్ష్య అశ్వమును అభ్యాశించి కైరాబిష్ట్యకలక్ష్య పమనంబి పరిత ప్తమంధర స్థానమును బృథాగుపపమందు అవతరింతు అభ్యాశ్యకలక్ష్యమందు దివిగి మాయమగునాశ్వి కావశ మాయయెయ్యక, తేల కలక్ష్య కళామనయెయ్యక, పద వియతక కావశగా పద ద్దవ తెలిపిది యోగిగృతకలక్ష్యము అభ్యమోహముగ తేక మన్యక మన్యకులుగ మాయయియుండునది పృథగుపపాబిల్లమును కలక్ష్య వివయేపమంబు తేక పమనము విములై తెలిపిదికలక్ష్య క్రాష్ట్రమిలానగోవైక పమనము అమళవియతగణునందు గ్రామమున పశ్యవంధక క్రాష్ట్రమిలాంధరమున పిల్లి పొందుముగ్ధి అదికలక్ష్యమందర మూర్తి పర్య పృథగుపపమందు ధనయభ్యాదు వియత తోగూర్చి మంది మాపత్రులము అలాగూరముగ తొలగించు నుభ్యాదు

మండలకమై అధ్యక్షురూపము అందియిది లొంగివెళ్ళుము  
యొక్క అవకాశము అది గోచరమనవమునకు అవ  
ప్రగ్రహరూపమున మంతును అట్టి ప్రకృతరూపములతో  
భగవంతుడు ప్రవేశించును కావున ప్రగ్రహములు శేవ  
ముగ కల్పరాక్షుకమై ఉపయోగము అధ్యక్షురూపము

[illegible]

కళావిమర్శకు లేదా విమర్శకు వుండే ప్రవృత్తి ముందుగా  
నిందార్పణము కాకపోతేనే సాధ్యమము కాదుమని  
ప్రతిపత్తిని అందిన కళ, కాన్యుమనయ, (బ్రాహ్మయజుర్మను  
ప్రవచనములకు సాదృశ్యముగ) మార్గ మగు మున్నగు  
కావున బ్రాహ్మయ మందకము, అందరిందయునువగు కళా  
విమర్శకు లేదా విమర్శకు (artistic philology) నంద  
రిలలాకళాచరిత్రమున వర్ణనయినందుచే ప్రతి  
ప్రాయము లేక వీక్షణము నిందార్పణలే ఆనందము  
నుజ్ఞానము మానవులము తన కష్ట ప్రకృష్టకర్మ విషయ  
బాధకల కడవిని నిర్మలము కావునలే అతడు అలంకార  
లేదామహానాటికాని లింగాలము లేదామహానాటికాని  
అందరిముగూర్చి అర్థానియమముగా చాడలే చింతన  
వస్తువు అతడుకళా చారుడుగను, కవియగును విరాగాయము  
యెందును నిందార్పణయే అందరి జ్ఞానము - అభిప్రాయ  
అభిప్రాయముగాని, అభిప్రాయ వస్తుకవినికే వేరెదెద, చారి  
త్రమునకాదు మరలెవరిన గురించి, కవి, కవికవినికే వేరెదెద.

యందు మున్నెవ్వుడును లేని బౌందర్యముయొక్క చర్య నమును దీలాపూతముగ వారిది, తన పదములను ఇంద్ర జాలములే తదంతగ్రతమైన రానుజీయకమును ఇవలలకు ఎంత పరచును రావాయముయొక్క. కాళ్ళక బౌంద ర్యము ఉపజ్ఞాన్యకము చాచియందలి అంతకమైన ధ్వని తియ్యదనము, అంతరబౌందర్యము (inner space) కారణములుగా, అందలి బౌందర్యము శబ్దకాప్రాప్తిపర ముగ వికసించాచియై యున్నది ఈ గుణములు మాన పుల పోదయములను కాళ్ళకముగ రంజింపజేయును

బౌందర్య మీమాంస (aesthetics) ఇట్లు ముఖ్యముగ కళకు సంబంధించి యున్నదనియు బౌందర్యమిమాంసా వేదాంతము (Philosophy of aesthetics), వేదాంతము వలెను వై తిక చింతనవలెను క్రమమైనదనియు తేటపడు చున్నది అందులకు కారణము అధిమందరమును, అనంద మయములగు ప్రవృత్తిమునుగూర్చిన విమర్శనమై యుండు పురుష దింశపాశ్చాత్య వేదాంతముగా, అది బౌందర్యము యొక్క చా ప్రిక - అదర్శపూర్వకరూపములను (realistic and idealistic aspects of beauty) గూర్చిన మాత్రమైన అంతర్వృష్టిబోధనను, లాంఛన ప్రాయమైన బహిఃకళమును సంబాధించును విశిష్టాదైశిక రసమీమాంసగా అది ప్రవృత్తిమును భువనమందరమును మువ్వత మువ్వతమునైన చాచిదిగా నిర్వచించును అది విశ్వబౌందర్యమును, అవ్యయొక్క అంతరబౌందర్యము గలది అభివ్యముగ జూచును

అంతక అది ప్రవృత్తియు యొక్క అయిదు మందర రూపములను, రసభేదములను వ్యాఖ్యానించును అది పరిశ్రీకృతమైన కృంగారకర రూపమునకు అత్యంతగౌరవ కావము బోధనను బౌందర్యము అనందపూర్వము ప్రవృత్తియు భువన మందరమనియు, అనందమయమనియు, రసమీమాంసాచింతమిది నిర్వచనమై యున్నది వేదాంత మందలి పరమావృత్తి కళావేదాంతమునకు రెండిన అనంద మును ప్రవృత్తిమీ రసమీమాంస నిర్వచించును బౌందర్యము యొక్క కాళ్ళక ప్రయోజనమును గు గుంచి, ప్రవృత్తి మును మందరముగను, అనందమయముగను నిర్వచించ నగును

శు శ్రీ

కళింగదేశ చరిత్రము

1 కళింగులు వారి వివాహములు (1186-1286) మహా కారతమున కళింగులు మూడు పర్యాయములు వేరు వేరు జమలతోపాటు వేరువేరుగ వర్ధింపబడిరి ఆశాముస విందర్య పాపాలయ వర్ధకముల మర్త్యవ్రతేశమునందును, గంగాపాగర పంగమ ప్రతేశమునకు రక్షణమున వైతతి నది మొదలు నమ్మద్రవీరము వరకుమగల రేళమందును కళింగులు చ్యాపించి యుండిరి కళింగులు పుండ్ర మగత జాతులకు పాపివ్యమున వివేచించినట్లు దిష్ట పురాణముందును, గోవల, దిశేపా పాంచాల జాతుల వారికి లేదువగ వివేచించినట్లు మార్కండేయ పురాణ మందును చెప్పబడినది. శరతఖండమందలి సర్వప్రతేశ మున కళింగ మగధ ఉత్కళ మొదలగు జాతులవారును శూర్యురేళమున అంగ, వంగ పుండ్ర మొదలగు జాతుల వారును, రక్షిరాజతమున కళింగ పులింద, ఎదర్బ, అంద్ర మొదలగు జాతులవారు వివేచించినట్లు ప్రవృత్తిద పురాణమందు చెప్పబడినది రఘువంశమున రఘు మహా రాజు వైవర్ధము కపిరావతిని చాలి ఉత్కళరేళము మీదుగా కళింగముచేరినట్లు వర్ధింపబడినది ప్రితి, బోంబీ మొదలగు పాపావ్యక్త చరిత్రకారులు కళింగులు గంగానదీ ప్రాంతములవారని ప్రాచీన గంగా, గోదావరిలు మర్త్య ప్రతేశమున క్రమముగ కళింగులు నివసించిరి మహా కారతమున, బలిరాజు కార్య మరేక్షకు దీర్ఘకమున వలన కల్గిన పుత్రులలో వోదగు కళింగునివలన కళింగ రేళమున కావేరు వచ్చినట్లు వ్రాయబడినది

కళింగులలో మూడు ముఖ్య కాణులు, మహాకళింగై, కళింగై, మోగగింగింగు ముదవి గలవు అందులకే తే త్రికళింగును వేరు చాచుకొనిన వచ్చెను కొంద రలి ప్రాయ నదికి

2 కళింగదేశపు వైవర్ధకరూపము ఈ రేళము యొక్క పల్లిమకాగమున తూర్పు కనుముల గలవు రేళము పల్లిమ రిశమంది తూర్పుకు వాచియుండుటరేళ పరులన్నియు పల్లిమమున బుట్టి తూర్పుగా ప్రవహించు చున్నది తూర్పు కనుముల వేయి మొదలు బుదవేరి అడుగుల ఎత్తువరకుమన్న మహాద్రగిని, అందగిరి, మొదలగు శిఖరములను, సువర్ణరేణు, ప్రావర్ణరేణు, మహాదరి,

బురుగులు, నంగరార, లాంగుల్య మొదలగు నదులను  
కలిగియున్నది గంగా, పురి తిల్లాలు మధ్య లిలు  
సముద్రము కలుపు దీని పొడవు టి మైళ్ళు దీని వెడల్పు  
10 మైళ్ళు ప్రాచీనకాలము నుండియు కళింగరేణున  
పెట్టు రేవునట్లుము లుండెను చాటిలో పార్వాశీర్  
అంధ్రా, కామలీ ప్రి, గంగా, కళింగపట్టణము, విశా  
పట్టణము అవనది ప్రవర్తములు

క కళింగము - పరిశ్రమలు క్రీ శ 8వ శతాబ్దము  
తెలివైన వలకు మన రేణున మంధారమునైన వై కా శాస్త్రి  
యాత్రకుడగు యావన్ దంగ కళింగరేణు 6000 'ల  
అవగా, 71 క మైళ్ళు చుట్టుకొలత కలదనియు చాచి రాజు  
చాచి బి 'ల' అవగా కి మైళ్ళ వై రాజ్యము కలదనియు  
వర్ణించెను ప్రజలు మొదలుకొనె నను వ్యాధులను తప్పని  
చారనియు, రేణును అనమ్మకమును పొందుగ లేకుండు  
దనియు ప్రజలు వై వ, శాస్త్రి, హిందూమతముల నవలం  
బించుచు, ద్రాక్ష హిందూ లేకాలయములను దర్శించుచు  
ఉత్తర మధ్యరేణులు చారి భావకమ్మ చేరుకొనెను  
వాడును కాగరకులై యుండిరనియు అతడు తెలిపెను  
ఈ రేణున కొండలలో అపారములు నదరలు  
కొయలు కొయలు గడవలు మొదలగుచాచి నివసించు  
చుండిరి వీరందఱును కొండ రేణు పర్వతాయము  
రేణులలో కడుమధులు అనేక చిన్న చిన్న పరిశ్రమలను  
అవలంబించి కీచిరికెడిచారు, మార్పు కమలలను  
సముద్రమునకును ఉత్తరమున వై శరణీనదిని ఒకట  
మన గ్రామకవలనది మధ్యమన్న ప్రతేణు పాఠ  
కమున వై వ్యవసాయమునకు మిక్కిలి ఉపయోగించుచు  
గలదెను కావలననే ఉత్పాదకము ఎక్కువ వర్షము  
పాఠవలనమగు బయ్యెట్లు ఉంటుంటేక వల్ల ప్రాంతము  
లందు రావ్యము, రేణున వై వలనములు, ప్ర తి మొద  
లగు పంటలు ఎక్కువగ సంపాదించెను అంగారము  
వలన వై వ్యవసాయ రత్నములు మొదలగు భవిష్యమును,  
అదని దీనులను, వచ్చునూలు బట్టలను విశేషములను  
దీని పాముల రేణువంటిది

4 కళింగరేణున వేరిత రాజవంశములు పురాతనపు  
తమిళగ్రంథములను బట్టియు, పురాణములను బట్టియు,  
అంధ్రులు మగదరాజ్యముతోపాటు కళింగమును గూడ

పరిపాలించిరని తెలియును అంధ్ర, కళింగ రాజులు  
వేర్వేర్లు వచ్చునది కళింగ అంధ్రరేణులందు ఉభయు  
లును నివసించుచుండిరి అంధ్రరాజు రాజేములు కళింగ  
రేణున లభించిరి విశాఖరము కొడవలె, కంభ  
వరము, రామశ్రీరము మొదలగు స్థలములందు ఇట్టి  
పాతములు దొరికిరి కళింగమున అంధ్రా, అంధ్రగుడ,  
అంధ్రవరము, అంధ్రవల్లి మొదలగు గ్రామములు కలవు  
ఈ అంధ్రరాజురాజ్యము క్రీ శ 8 వ శతాబ్ది మధ్యకాగ  
మున ఉదయించినతరువాత, చారి హిమంశరాజునైన అంధ్ర  
భృగులు అనేక వంశములుగా అనేక ప్రతేణులలో  
రాజ్యమేలిరి క్రీ శ 4 వ శతాబ్ది ప్రారంభమున కళింగ,  
మహా మహేంద్ర ప్రాంతరేణులు గుహునిలే పాలించ  
లదని పురాణములవలన తెలియును ఈకాలమునందే  
గు ప్రవంశపురాణాలు మగద వేరిత సముద్రగు పుని  
అవలోకాను కలాశానమును బట్టి దక్షిణాపథరాజులు  
సముద్రగు పునిలే అయింపజే రనియు, వారు అతనికి  
కామకలను సమర్పించినదోడలే అయ్యెననిరి అతడు  
చాచిని విడచివైవలనియు తెలియుచున్నది దక్షిణోప  
మున విష్ణుపురము వేరిత మహేంద్రుడు, గంగా తిల్లా  
లోని గిరికొత్తూరు వేరిత హ్యుదత్తు, వీరవల్లిది  
(కళింగం దగ్గరమన్న అమరావలనము) వీరిన  
వసుమతు, రేవరాజ్యమును వేరిత కులేరుడు మొదలగు  
వారు, ఈ దండయాత్రాకాలమున (క్రీ శ 900) సముద్ర  
గు పునిలే వోడింపజే అతని వంశవరి కళింగరేణును  
అనేక చిన్న చిన్న రాజ్యముల చేర్చుకొన్న కలకును అన్విత  
ఈ చిన్న చిన్న రాజ్యముల నలించి, చాచిపి, మాగె  
లిరునములు గల వర్షరాజులకంద ఒక రాజ్యముగా  
పాలించెనెను విశాఖరము రాజుచాచిగ చేరికొని కళింగ  
వివయోధినియను లిరునములో రాజ్యమేరిత మాగద  
మహాశరణుడును, చాచిపుట్టుడును అగు శక్తివర్మ  
క్రీశాఖరమునకు లేరుచు, కాగానకి వడివరమునకు  
రాజులవ గ్రామమును క్రావ్యాలకుల కావము లేనెను  
ఉదని కరువాత, ఉయర్వ, అవలనరాజు చంద్రవర్మ,  
అతని కరువాత చంద్రవర్మవరపు, కళింగానినెను అను  
వేర రాజ్యమేలిరి వై రాజులు వర్ణించెను, కాల  
కాయములను పంపించిరచాచి యందులని కొందరి

అశ్వశ్రావణము క్రీ. శ. 860 నుండి 480 వరకు నీరు పరి పాలనము పొందిరి నీరు తేరవర్ణయనవలసగు బ్రాహ్మణులగు రావ దుర్భియునుడుకులేక వైదిక సుకావలంబులని విశ్వయంబవచ్చును నీరు గంజాం తిట్టాలోని కవిరాజు కాగమును మూడవ నీరి (అనగా శ్రీరామేశం, వల్లూమిడి కాటారాలు) రావము పొందిత బ్రాహ్మణులు తెలుగువారు నీరి రాజ్యవంశరము కళింగము గాంగ వంశపు రాజుల పాలనయెను

క కళింగ గాంగవంశపు రాజులు నీరు ఉత్తరమున గాంగవాడి విషయమున కోరావలెపురమును పాలించి అ కరువాక అ కేకమునవలసి కూర్చుగావోయి మరేయెడ గలిసి మిమిలించి అందుమం గోకర్ణపర్వాది వారాధించి వారి వలన సకల రాజ్యాధిపత్యములను పంపించిరి కళింగము నేలు అలాదిత్యులతోడించి కళింగమును పొన్నవన వలసిగొని దంపురము రాధావిగ చేసిగొని కళింగ కేకమును పాలించిరి కళింగగాంగులును, మైమూరులోని పర్వము గాంగులును వారి వారి క్రామకావనములనుబట్టి అరియందు ఒకే కేకమువారనియు ఒకే వాకివారనియు ఒకే పటులంబువారనియు మైమూరు గాంగులు మూల వంశమువారనియు కళింగగాంగులు వారినుండి ఎడి రోయిన ఒక కాకావారనియు తెలియును కూర్చుగాంగుల రావములనుబట్టి వారు వైదిక సుకోట్టారములుగనుండుట తెలియుచున్నది పర్వముగాంగులు వైమల వసోయముగ రాజ్యము పంపించియుంటేక వైమలమున వైది వారు మార్యవంశపు రాజులు కూర్చు గాంగులు చల్లవంశపు రాజులు వారు మరేయెడగలిగి వచ్చి గోకర్ణక్షేత్రముని పారక కల్గులు

ఈ గాంగరాజులు గాంగేయ కళమును స్థాపించిరి గాంగక్షేత్రము క్రీస్తుశకము 5 వ శతాబ్దంవరమున అనగా, క్రీస్తుశకము 480 వ వంశపురమున స్థాపించబడినది విశ్వయంబవలెనది నీరి రాజధానియైన కళింగనగరము ముఖంబగుమేయని స్థిరపడినది ఈ రాజులలో తిట్టా రావ కర్తయగు, తిట్టా రాధావివతి ఇంద్రవర్మ క్రీ. శ. 585.80 ప్రాంతమున నొక రావరావనము చేయించెను అంతటి మండి వరపును 5వ గురు రాజులు క్రీస్తుశకము 900 మం వరకు పూర్వ గాంగరాజులనుచేర రాజ్యమేలిరి నీరి

వంశక్రమము తెలుసు మూడు పురుషాంతరములు మూడవ వారి రావవర్ణములో చేర్చవలెనను కరు వాకి గాంగరాజులు, మొదటి వచ్చువచ్చుడు (క్రీ. శ. 806 మొదలు 904 వరకు) మొదలు 5వ గురు రాజులు క్రీస్తు శకము 1486 వరకు కళింగ ఉత్పన్నరేళవంశపు రాజ్య మేలిరి నీరి కావనములయియు "నక్షిణ పాండ్యారేళ కావనములు" 4 వ 5 వ వంశములందును చూడగలము ఇదిగాక రమారమి 10 వామకావనములు ఈవంశము వలె చెందినట్లు ప్రకటించబడినది ఈ రాజులందరును వైవ మతపులు చల్లదవంశముననుండిన వృక్షయులు తమిళు ద్యము వైవ రోగ్యములను కాకున్నవన కళింగమున వైవవంశమును స్థాపించి వైవాలయముల సేర్పించగా నిర్మించి, కవరీజానలలును, తేరవర్ణయన సంపన్నులను అగు బ్రాహ్మణులను అవోహించి కేకమున వారితోక అగ్రహారములు రావమిచ్చి, కేకమున వాగవశక బ్లావము వృద్ధియేయుటవై ఈ ప్రభువులు పాలుపడిరి ఈ పూర్వ గాంగరాజుల కావన ముద్రికలపై తెక్కలడిన కళింగ వంశి, అర్జచంద్రిక మొదలగువానిని బట్టియు కావనమున గల వరముమూరేళ్ళుర జిరువములను బట్టియు ఈ రాజులు వైవవంశపు అని చూచి యగుచున్నది నీరి కావనములు ప్రాచీన కేవలాగర లిపిలో తెక్కలడినవి పాదారణముగ వారి కావ వంశ్యులము రావగ్రామ వామములు తెలుగున బ్రాయలడినవి ఈ రాజులకు మరేరాజధిరాజు వరమేళ్ళుర జిరువము యందుకులేక కళింగరాజ్యము అన్ని దిశలకు రాధాపించినది తెలియును విశాఖయెనన చేసి కూర్చురాకుక్క వంశమున అంతకలరామముల పొచ్చగుట చేక కొందరురాజులు కళింగమున పామంశరాజ్యముల లేర్పరచుకొనిరి కేరేలదవర్మ యను రాజు కరువాక కళింగము చేరిత మధుకామ్యాగ్రపుని క్రామకావనములో 588 గాంగక్షేత్రము అని వాయుకులేకను ఈవారి పూర్వముల రాజ్యములేనన అందవర్మ వల్లవచ్చుని కావనములో కళవర్మము వాయుకులేకను, వాటిని క్రీస్తుశక వర్షములుగా మార్చుటకు నీలుకల్గినది ఇంతటిమండి గంజాం, విశాం తిట్టాం చేరిన ఈ రాజుల కావనములు రాగిచేరించినవే గాక, రాళ్ళపై గూడ చెక్కబయలుకె నీరి వరకె ఎక్కువ వాగుగ తెలియుచున్నది ఇంతటిమండి ఈ రాజుల కలా

కావలములు "పడమర పొందుచో కావలములు" (నంపుట ములు 4, 5, 6) యందు వందలుగ ప్రకటించబడుటచేత, వీరి కాలపు అర్థిక, సాంఘిక, రాజకీయ విషయములు కాగుగ తెలియుచున్నది. మూడవ (ఇచ్చ) ప్రజాపక్షము వేదగాం వరదీతర్థంబు మొదలగు కావలములు ముట్టి, ఈ రాజుల మత, గోత్ర, రాజ్య విస్తృతములు కాగుగా తెలియుచున్నది. ఈతడు సార్వభౌమ నిరుదములమహారి (క్రి. శ 1087 మొదలు 1070 వరకు రాజ్యము చేసెను ఈతని కావలకొల కావలములు చాలాగాము తెలుగు కావలము దున్నది ఈతని కరువాత ఈతని కుమారుడు రాజరాజు (1070-77) కళింగము చేరెను అతడు మొదట ద్రవిడసామ్రాజ్యముయందు అలక్ష్మి కర్తవ్యము, పిమ్మట రాష్ట్రద్రావిడని కుమార్తెను రాజమందరిని పెండ్లి యాడెను తోడవచ్చుకొనున ముసుగుటకు పిల్లముగ మన్న పేరిరాజగు విజయవిష్ణుని (ఇతడు రాజరాజ వరేంద్రుని వరదీతవచ్చుడు) రాజరాజు రక్షించెను ఈ రాజరాజ యొక్కయు అతని శత్రు ప్రజాపక్షముని యొక్కయు రాజ్యకాలమున కళింగదేశమున కదంత వంశమువారు సామంతరాజులుగ పరిపాలించిరి ఈ కదం బులుకూడ కదంతవంశక మొకరానిని స్థాపించిరి వీరు సుపౌరాధికారావశమున పంచదమిందు మంతలాధిపతులుగా నుండి అనేక యుద్ధములందు క్రమపులము అయింది, దేశమును సంరక్షించి, అనేక వందలమంది బ్రాహ్మణులను అనేక రేవాణయములను అగ్రహారముల నొనగరి ఇట్లే కళింగమున ముఖ్యపంక్షియులు, సున్నె రాజులు, కదంత, పరి, నై యంత, పుష్క, రామకర్ణ వంశములు సామంతరాజ్యముల తెలుచు, గుంగులతో నుంబరములు చేయుచుండిరి రాజ్యము పలువిధయములుగను (శిల్పాలు), ప్రతి విషయము అనేక లోగములుగాను (కాదులు), ప్రతిలోగము అనేక గ్రామములుగాను విభజించబడియుండెను అలాగ మన మనసామంత శ్రీసామంత, రాజావళ, రాజపుత్ర, కుమార, అమాత్య, ఉపరిక, దండకాయక, విషయవతి, గ్రామవతి, పురోహిత, దండపాళి అవకారి మొదలు అలాగ రాజులు ఉన్నారాయుండినట్లు కావలములను ముట్టి తెలియుచున్నది రాజులను భూమి, నీటి, వృత్తి, యుద్ధ పద్ధతులు, కప్పములు, మంకములు అవరార

ములును తెల్లించబడుచుండిరి కళింగులును తెలుగువారి వలె, ఆ కావల సూక్ష్మాదులందరి కొన్ని కావలములు సంప్రదించుచుండే బ్రాయుండుచుండెను అంతవచ్చి రోదగంగదేశ (క్రి.శ 1075 మొదలు 1147 వరకు)

అతని పరిపాలనవిధానము : ఇతడు గంగవంశపు రాజు లోకేశ్వరి గొప్పవారు రాజగిరిరాజు రాజవరమేశ్వర వరమమూసేశ్వర, వరమనై నైవ, వరమప్రహరణ్ణ మొదలగు నిరుదములుగ (క్రి. రోదగంగదేశ రాజరాజు కుమారుడు 72 సంలు రాజ్యముచేసెను 1184 లో శేవరి వంశపు కదవతి రాజగు మనవత్త శేవరి కోడించి అతని రాజరాని కటకమును పూర్వీకవరమకొని ఉత్పరాధిపతి యయ్యెను వంగదేశ మహారాష్ట్ర కొంత భాగమును అయిందెను ఈతడును, ఈతని వంశ మువారును, పరుషేను గురు రాజులు వరమగ 800 సంలు (క్రి.శ 1182-1484) రాజ్యముచేసిరి ఈతని కాలములు ముఖరింగ, రాజరాజును, పింహారీ నికేశ్వర అయిదుమందిని ఎక్కువగా రోదగవి ఇదిగా రాజు కావలములును రోదగవి ఈతని సేవాధిపతి యింతి చాల విషయములను పాడించి రాజ్యాధిపతి చేసెను రోదగంగ దిన్న వాత విద్యల నేర్చి వేదశాస్త్రములందును, సమ ప్రకరందును ఉత్తీర్ణయ్యెను గంగా గోరావరీ పదులమధ్య మన్న భూములనుండి అనేక రకముల పప్పులను తీసి కొనెను భువనేశ్వరమును అగ్రహారమునను, అనేక రేవాణయములను కట్టించెను మహాదత్త శీరమునమన్న కటకమును అయిందిగ పరిపాలన కన రాజరానిని ముఖరింగమునుండి అచ్చటికి మార్చిచేసెను రాజ్యమునంతను కొన్ని మహామంతలములక్రిందను, ఒక మహామంతలమునకే మంతలములక్రిందను, ఒకమంతల మతో వాడులక్రిందను, ఒకవారు అనేక గ్రామములక్రిందను విభజించబడెను అయి ప్రతీకములలో అతడు ఉన్నారగు నియమించెడిరి అనేక రేవాణయములు విరాజులయ్యెను వారి దోడిని రోదగను, దేశమున విద్య, భూవము వాగరకత, వృత్తులు అభివృద్ధిచెందుటనై వారివారి భూమలను, దేవమును ఇచ్చుట అయిరుండెను అనేక రకముల బంగారు, వెండి రాగి వాడములు ముద్రించబడుచుండెను పూంతోటలు,

రెండులు. బ్రాహ్మణులకు అన్నదానములు, దుకములు, చరి సంకిక్కు తెలొక్కలెను ఇందు ప్రజాక్షేమముకొరకై ప్రభువు రాజధర్మములను నిర్విగా చేయుచుండెను ఈవని కాలమున సింహాళముతోను, కూర్మదీవులతోను, చిరివిగ వర్తక, రాజీయ వంశంధములందు కనుకలే తూర్పు దీవులయందును, సింహాళమునందును, కళింగ రాగరిక వలెనను ఈవని కరువాక, ఈవని కుమారుడు కామార్జన (1147-1166), అవనికరువాక అవని కమ్ముడు రాధువ (1166-1170), అవని కరువాక అవని కమ్ముడు కివ రాకరాజు (1170-1194) క్రమముగ రాజ్యమేలిరి ఈవని కాలమునను, ఈవనికమ్ముడు అవంగ ధీమరేవు (1194-1198) కాలమునను ప్రజామంధలకముగ రేకమంధలము పరిపాలించెడి రాజులు రాజీయ వ్యవహారలే కలదియు, కావ్యములు చదువుట వినుమయం దతికుతూహలము కలవారనియు యుక్తమున కదు కూచునియు ధర్మ విపాకానా నిరతు లనియు ఉత్పలమున ముఖ్యముగ పూరి, భువకోశ్వరము కోరాకూరి అయె నిర్వాక లియు కావములనుజెట్టి తెలియుచున్నది ఈవని గోవిందదమ బ్రాహ్మణులొక పుత్ర రాజీయ వ్యవహారములందు తోడ్పడుచుండెను ఈవనికరువాక అవని కుమారుడు కివ రాకరాజు (1198-1211) రాజ్యమేలెను ఈవని కాలమునలే మహావృధియులు ప్రైవత్తమముగ ఉత్పలములై దండ్రి క్రిగిని ఉడించెడి కరుమగొట్టు లిది ఈవని కరువాక ఈవని కనుయుడు కివ అవంగ ధీమరు (1211-1228) రాజ్యమునను వచ్చెను ఈవని దీధరావీటి కామరేమనియు కలికాధలను తొలగించి బ్రాహ్మణులకు తులాపులవరావమును, భూదావములను లేవనియు తెలియుచున్నది ఈవని క్రిశింగేశ్వర బిరుదముకొంగారది మొదలు గోరావనవలకు రాజ్య మేలెను ఈవని ప్రధాని ద్విపు అవకు మమూర్త వృష్టి పతిని, వంగరేకము నేలు మహావృధియులను ఉడించి కలిమి వేసెను కుమూర్తరేకము తేదిరాజుల యధీనముతోనున్న కోరలరాజ్యములోనిది ఈవకు కవ రాజ్యమునందలి భూములపన్నిటిని గోవింధునియు, దీవనలకును కల్పించె ననియు, భూమి, దీవ వగైరా వనవృక్షవృక్ష లాధనమును నేకరించెననియు, అనేక పెద్ద పెద్ద కటాళములను క్రదింపి

చాటి తీరములందు వైష్ణవాచార్యములను కట్టించెననియు తెలియుచున్నది టంగసాల వృద్ధిమీ రెండి యిగాని దీవము, రాగ రాజిములకు వలలకములు వలకలు, మోదలు, గర్వలు మొదలగునవి ముద్రింపించెను క్రి క 1228-1234 వరకు అవగా 500 సం లు తుదిగాంగరాజులు ఎదిమిదిమంది వరసింహాళానులేవ కామకులు పాలించిరి ఈ రాజులు ఒరియాళానును, వంస్పకళానును, అయా పండితులను ఎక్కువగా అదరించి, ఆ కాలంలోలే కావన ములు రెక్కించుటయు ఈ కాలమున ఒరియా వంస్పక తెలుగు వాఙ్మయములు అభివృద్ధిగాంచుటయు అతిగు యంజెను అప్పుటి మహావృధియారాజు మాల్యా లెగాల్ రేకములనుండి ఉత్పలములైకి పలుమార్లు దండ్రి క్రిగిని ఉడించెడి దీవికి ప్రతికారముగా గాంగ రాజులే రాధ వరేర్ల అవని రేకములను అయించిరి ఈ రాజులలో మొదటిరాజగు వరసింహా కవ అత్తాకవినిచ్చా ధరుడు 'ఏకావళి' యను అంకారకావ్యము రచించగా రానిది కృతివందెను వ్యాకరణములు కావ్యములు, ఇతర కావ్యములు వంస్పకళా క్షర కావలందు ప్రాసవ కవులకు లభింపావము తియలకుచుండెను ఇట్లే మూ ధర్మమును దొరించు కలీర, వైకవ్య, రామావంధ వరహారక్షిద్ద మొదలగు మతగురువులు గాంగరాజులవల అనేక వజ్రావములను దొందిరి ఇట్లే మొదటి కామరేపు (1234-1278) విజ్ఞానమధగు రావయనియు రాజీయ చేత్తలగు మంత్రి లనేమలు గలవాడనియు కవకావల కామరేమ, కల్పద్రుమిది లభింపావములను, కళ నవప్ర గృహ భూదావములను లేవకావనియు తెలి యును ఈ రాజులు క్రీమాధ్య సింహాళ రాజారామ రేవాలయములను నందరించి వాని భూదావము తిచ్చుట అలయములు వృద్ధిపరచుట, వేదార్థవరచుట వంశవృక్షగు బ్రాహ్మణులకు రావముతిచ్చుట లయపు యుండిరి ఈ ప్రభువులలో ముదివాడగు వాఙ్మధకాను (1416-1434) దక్షిణరేక దంధయాకై పెదవివపులు అవని మంత్రిలు నేనాధీపతులు క్కులపన్ని కపలేశ్వర గణపతిని సింహాళన మెక్కించిరి ఈవకు 1436-1439 వరకు రాజ్యము చేసెను ఈవని కరువాక ఈవని కుమారుడు పురుషోత్తముడు (1439-97) ఆ కరువాక అవని పుట్టుకు

ప్రకాషింపఁ గనెడి (1497-1599), అ తరువాత అతని తనయులు కాలు అదే కళాదు అదే అను చారిత్రకు వరుసగ కలకమునుదరిపారించిరి ప్రకాషింపఁబడినట్లు రాయల సమాచారము ఈతని కాలమున కృష్ణరాయలు కలిగెనుమై దండెత్తి ప్రకాషింపఁబడినది అతనితో సంధిచేసికొని కృష్ణకు దక్షిణభాగ మంతయు వీసికొనెను

గణపతిరాజ్య ఓంకటమ చాళువమునకు ఈ క్రింది విషయములు ముఖ్యకారణములు

శ్రీ 4 18 వ శతాబ్ది ప్రారంభమున కృష్ణదేవరాయలు ప్రకాషపురగణపతి నోడించి గోదావరినదికి దక్షిణమున నున్న రేవమున తన రాజ్యములో కలుపుకొనెను

శ్రీ 5 18 వ శతాబ్ది అంత్యభాగమున తెంగాలు సచాటులు అరిప్పారేముమై దండెత్తి జాతీయతం అగ వ్యాతం మొదలగు పట్టణములను కొల్లగొనిరి దక్షిణమున గోల్కొండ వచాటులు క్రైశాళము వరకును గల రేవమును అయిదిరి

అరిప్పారేమున కై వర్ణమును ప్రతినియంతకుచేత రచాటును, మంపురును ముఖ్యాధికారులును కత్తిమాగ్గ వరాయలుమై యుండి రాజీయవ్యవహారమును పరిగా అరుపలేకుండిరి

కై వ్యవ సమస్యలగు రాజులకు కై వసుభస్మలగు ప్రతి లనుకు వరపుర కై వస్య మేర్పడెను

అరిప్పారేవొండజాతులవారును అంధరేవములోని సామంతురాలును తమ స్వతంత్రము ప్రకటించుకొనిరి

ప్రకాషింపఁబడిన మరణానంతరము (శ్రీ 6 1540) గోదావరి విభాగమును తొలగా వంశమును స్థాపించెను 'మారణంజె గ్రంథముననుజ్ఞి తెంగాలు సచాటులు ఉత్త రము నుండియు, గోలకొండ సచాటులు దక్షిణము నుండియు 'గణపతిరాజ్యముమై దండెత్తి గణపతిరాజు మంత్రి యగు గోదావరు వారితో కుట్రచేసి వారి సహో యమున (శ్రీ 7 1541) లో తొలగా వంశమును స్థాపించి 7 వంశవర్ణములు రాజ్య మేరెను ఈ వంశమువారు శ్రీ 8 1668 లో మునుందేవు దను తెలుగురాజుచే ఓడినంతటి ఈతడు శ్రీ 9 1688 వరకు రాజ్యమేరెను ఇతని కాలముననే తెంగాలుసచాటు అరిప్పారేవమును పూర్తిగా అయిదిరి గోలకొండసచాటు కుట్రకుతోచా

క్రైశాళము వరకు గల రేవమును అయిదిరి. ఈ కాలమున ఉత్తర అరిప్పారే బుద్ధారాజు స్వాధీనమున నుండెను శ్రీ 10 1678-74 లో అక్కరుక్కడ కై విజయ తెంగాలు, అరిప్పారేవములను అయింపులమై ముదిరాజ్, రాజా తోడక ముఖ్య అను దివ్యుల సేనామణ యోధులకన్య మున ఒక గొప్ప సేనకు సంపెను వారు కొంతకాలం అయియును దొరికిరి శ్రీ 11 1688 లో సచాటులు పూర్తిగా ఓడించి రాజా మోన్సింగు మొగతాయిల పక్ష మున అరిప్పారేవమును పూర్తిగా స్వాధీనపరచుకొనెను ఉత్తర అరిప్పారేవమును దీలుచున్న బుద్ధారాజుల రాను చంద్రరేవును మదకు అక్కరునుకు వలదియైయును ఈ వారు చంద్రరేవుని సంకటికారే రమాదమి 20 మంది రాజులు శ్రీ 12 16 వ శతాబ్దంకము మొదలుకొని ఇప్పటి వరకును వంశవరంపరగా బుద్ధారాజులనుకేర, మొదల మొగతాయిలకు తరువాత మహారాష్ట్రీయులకు అ తరు వాత బ్రిటిషువారికిని పాటుకులుగా నుండి ఇప్పటికిని 'గణపతిమహారాజ' తిరుదము కొందుచు, అగవ్యాత రేచా లును దర్భక క్షలుగా పాలించుచున్నారు

అక్కరు శ్రీ 13 1606 లో చదివోయివర్ణముండియు 1758 వరకు అరిప్పారే ఉత్తరమున, కామరే వై, మిథుర వురములు మొదలు దక్షిణమున రాజునుకొండవరము వరకును వ్యాపించి 6 తల్లాల రేవ వర్షాద్భుక్తింక విక తింపండియుండినట్లు క్రైశాళము, రాజునుకొండవరము తల్లాల గోలకొండ సచాటుల స్వాధీనముననుండి కొరంగ తేలు కాలమున శ్రీ 14 1688 లో పూర్తిగా మొగతాయిల స్వాధీనమునకు వచ్చెను తల్లి మొగతాయిరాజ్యము శ్రీ 15 1724 లో ఓడించిన నెలవే, అప్పోవా పైరచా కావనుకు స్వతంత్రమై క్రైశాళము వరకు గల వర్షా గ్గను పరిపాలించెను ఇతని తరువాత రెండవ కై శామరు విజానులిలాజ్ కాలమున క్రిందివారి నోడించి అస్సీకు వారు విజానులిలాజ్ తో సంధిచేసికొని శ్రీ 16 1758 లో ఉత్తరవర్షాద్భుక్తి అయింటిది 'నాలుకు వీసికొని' తరు వాత కొంత దెవ్వుము క్షము కై శామరుకు రెక్కించగా ఉత్తరవర్షాద్భుక్తి కంపెనీవారి స్వతంత్ర అధికారము క్రింది వచ్చెను అదగా రెండు మహావంశమువరకు గల ప్రత్యేకము అస్సీకువారి స్వాధీనముయ్యెను

ఓరిస్సాలో మున కాళహస్తియే మొదలు కలకత్తా వరకు గల ప్రదేశము మొకరాయి రాజ్యములో కలవనదివను ఉత్తర ఓరిస్సాలోను తెంగాలు వనముల పార్శ్వమున ముండును. దానిని ఓడించి మహారాష్ట్రమున [౩] ౪ 1766 లో ఉత్తర ఓరిస్సాలో మున కలకత్తా పారివహించి ఈ కాలమునందు [౩] ౪ 1806 వరకు మహారాష్ట్రలో ఓరిస్సాపై పరిపాలన మొనర్చి ఆ మహారాష్ట్రమున తిరి మహారాష్ట్ర యొక్క మున మహారాష్ట్రము ఓడించబడుటచే ఇంగ్లీషు వారు [౩] ౪ 1804-1806 నుండి ఆరేకమును కూడ ఎను పార్శ్వములోనికి తెచ్చుకొనిరి [౩] ౪ 1767 లో ౧812 వూరి యొక్కమునను, [౩] ౪ 1784 లో ౧812 లో కర్నాట యొక్కమునను ఇంగ్లీషువారికి అయ్యము ముఖములులే తక్కువములుగా ఇంగ్లీషువారు తెంగాలుతో పాటు ఓరిస్సాను పూర్తి పార్శ్వములోనికి కట్టివ్రేకవర్తి అమను తో తెచ్చుకొనగలిగిరి (చూ ఉత్తరలోక చరిత్రము) రామ

కౌంట్రి - సామాన్యము, దృఢీకృతము ఏమెందు యొక్క ఉపయోగములు పూర్వకాలము నుండి గృహవిర్యాగమునకు శరీరక కట్టడములకు ఇటుక నువ్వుము, ఇనుక, రాయి, మొదలగునవి వాడుకలో నున్నవి ఎక్కువ అయ్యపు మోయవలసి వచ్చినపుడు ఇనుప వ్రుంకములను, ఇనుప దూలములను ఉపయోగించుచుండిరి కాని గత 100 సం. కు ముందే ఏమెంటును కట్టడములకు విరివిగా వాడుతున్నారని ఏమెంటు కట్టడములలో ఇతర కట్టడములలో కన్న యీగిండి లోకములకు కలవు

1 ఉత్తర వర్షములతో ౧౮౧౨, ౧౮౧౩, ౧౮౧౪ కట్టడములను ఏమెంటులో నిర్మించినవయ్యను

2 ఏమెంటు కట్టడము నిర్మించిన తరువాత ప్రతిసంవత్సరము మరమ్మరింగున అయ్య ౧౮౧౫ వరకు ముందే, ఆరేక వనకట్టడముల వరకు కట్టడములు స్థిరముగా ముందు

3 అన్ని, భూకంపములు మొదలగు వాటిముందే ప్రమాదములేకుండా ఏమెంటు కట్టడముల నిర్మించినవయ్యను ఏమెంటు కౌంట్రిలో ఉపయోగము వలె వ్రుంకములు

4 లోకంలోకి, దీనిలోని రాష్ట్రం అం నుండి 1 కి అం పరిధి నుండి ౧౮౧౫ యొక్కవరకు, కలకత్తా కలకత్తా

వినిగిగొట్టి యీ కంకరను తయారుచేయవలెను తెత్త, దుమ్ము మొదలగునవి లేకుండా పరిశుభ్రముగా ముందున్న యావలెను

2 తమక ఇదిగూడ దుమ్ము భూకల పరిశుభ్రముగా ముందవలెను ఇనుక రేలుపులు గట్టివిగా ముందవలెను

3 ఏమెంటు ౧81౩ వ్యయ పర్వములో పార్శ్వంలో తయారు కావలెను ఈ ఏమెంటులో ౧812 లో ముందుగా లేనిది వినిగరచేసి అది పర్వముగా ఉన్నప్పుడే వాడుకలోనికి వినిగర చేయబడును

4 నీరు పరిశుభ్రముగా ముందవలెను

5 ఉత్తరలోక ఇదిగూడ కర్నాటములో తయారు కావలె, వాటి ౧౮౧౫ వరకు చేయబడి వినిగర చేయబడును

ఏమెంటులోని వినిగర కలకత్తా ముప్పవరాయి గురికరాయి మిశ్రములు చేసి వచ్చునీ దానిగా మారి కాల్సి, ఏమెంటును తయారు చేయుదురు ఇట్టి ఏమెంటులో ఈ క్రింది కలకత్తా లున్నవి

1 పోర్టులెండు ఏమెంటు : ఇది పాదారణముగా అన్ని వమలకు ఉపయోగపడును

2 తక్కువలో గట్టివడు ఏమెంటు ఈ ఏమెంటు వాడినవో తక్కువ దినములలోనే గట్టివడును పాదారణ ఏమెంటు మునయోగించిన తరువాత మూడు దినములలో కలుగు ౧౮౧౫ ఈ ఏమెంటు వాడినవో పోలి దినములలో కలుగును నీటిలో నిర్మించినవన పువారులకు పాదారణ ఏమెంటున్న వర్షంలో గట్టివడు ఏమెంటును వాడిన యెంత చి మిలకముగా పూర్తి చేయవచ్చును

3 పై తెందు కలకత్తా ఏమెంటు కాకుండా ఏమెంటు గట్టివడు ముందుములో ౧౮౧౫ ఉన్న వచ్చు వచ్చు ఏమెంటు, అదే విధానక ఏమెంటు మొదలగునవి యున్నవి

ఏమెంటుకొట్టె-౧౮౧౫ పోర్టులెండుఏమెంటు నీటిలో కలిపిన తరువాత గట్టివడును ప్రారంభించును ఈ గట్టి వడులు లాభాగము వదిగంటు లోపగా పూర్తి అయినను కాళము గడచినకొద్దీ ఏమెంటు ఇంక గట్టివడును ఎక్కువ అంము చేకూరుచుండును ౧౮1౫ మహారాష్ట్రము



మించిన తరువాత ఏమెంటు గట్టివతుటలో ఇంక ఎట్టి మార్పు ఉండదని భావించవచ్చును

ఏమెంటును ఇనుకను వివిధ దివ్యపులలో మిశ్రమము చేసి, చిన్న యుట్టులుగా తయారుచేసి వాటిని సరికొర వాగారములలో పరిశీలించి వాటి యందు ఏర్పడిన వివిధ లక్షణములను నిర్ణయించవచ్చును ఏమెంటు ఒక భాగము ఇనుక మూడు భాగములు కలిపి ఇటుకగా తయారుచేసి పరిశీలించవలెను ఏమెంటు యొక్క లక్షణమును నిర్ణయించుటకు పరిశోధనాధిక ఏమెంటు ఎంక సంబంధన (Compressive) లక్షణము ఎంక దిగువు (Tensive) లక్షణము కలిగియుండునో పరిశోధనాయములలో నిర్ణయించవచ్చును సామాన్యముగా 9 డిగ్రీలులు గడిచిన తరువాత ప్రతి అంగుళమునకు 1800 పౌండ్ల వంటిదన లక్షణము 800 పౌండ్ల దిగువు లక్షణముగా కలిగియుండునదిను 7 డిగ్రీలులు గడిచిన తరువాత ప్రతి చతురపు అంగుళమునకు 2700 పౌండ్ల వంటిదనలక్షణమునూ 976 పౌండ్ల దిగువు లక్షణముగా కలిగియుండునదిను 23 డిగ్రీలులు గడిచిన తరువాత సంబంధనలక్షణము ప్రతి అంగుళమునకునూ 8000 పౌండ్లవరకు ఉండవలెను

ఏమెంటు ఒక్క ఘన అంగుళముకు 90 పౌండ్లు ఉండవలెను సాధారణముగా అమృతమయ్యే ఏమెంటు వంటి యొక్క బలపు 112 పౌండ్లు ఉండును దీనిలో 11 ఘన అంగుళం ఏమెంటు వచ్చును

ఏమెంటు కాంక్రీటుయొక్క లక్షణము మిశ్రమములలో వాడిన ఏమెంటు ఇనుక రాతికంకర- వీటి దివ్యుత్తి మీదను మిశ్రమమును పరిశోధనాదులకు కలుపుచున్నపుడు ఉపయోగించిన వీటి పరిమితిమీదను ఆధారపడి యుండును సాధారణముగా ఒక్క ఏమెంటు ఒకే వాడి వచ్చును 6 లేదా 8 గ్యాలన్ల వీటిని వాడవలసియుండును ఏమెంటు కాంక్రీటు ఈ ప్రతి దివ్యుత్తులలో నుండును

ఏమెంటుకు మూడు రెట్లు ఇనుకయు, ఏమెంటుకు 8 రెట్లు కంకరయు కలిపినప్పుడు 136 దివ్యుత్తి ఏర్పడును ఇట్టి దివ్యుత్తి కలిగిన ఏమెంటు కాంక్రీటును వుబాదులలో వాడుదురు ఏమెంటును రెండింటిలూ ఇనుకయు, ఏమెంటుకు వాడుగు రెట్లు కంకరయు ఉపయోగించినది 124 దివ్యుత్తి కలిగిన కాంక్రీటు

ఏర్పడును దీనిని ప్రంశములకును, దూలములకును, కచ్చులకును వాడుదురు వివిధములైన నమలకు, వివిధ దివ్యుత్తులలో ఏమెంటు, ఇనుక, కాంక్రీటు కలుపవలసియున్నది పురావాలలో నేయు కాంక్రీటును సాధారణ కాంక్రీటు అని అందును కచ్చులకు దూలములకు, ప్రంశములకు వారు కాంక్రీటును ఉప్పు, కడ్డిలలో దృశ్యకృతము చేయవలెను దీనిని దృశ్యకృతమైన కాంక్రీటు (Reinforced concrete) అని చెప్పుదురు కాంక్రీటులో వాడలకు ఉప్పు, కడ్డిల మొత్తము అదే మోయవలెనని నిర్ణయించ ఆధారపడి యుండును

కాంక్రీటును కలుపుట, స్థాపనలో ఉండటం అవసరమైన లక్షణము కాంక్రీటులో ఉన్నప్పుడుగుటకు కాంక్రీటులో వాడలకు సర్వాధముం దివ్యుత్తి వ్యక్తముగా నుండవలెను అందుకోరకు ఇనుకను, కంకరను, రేస్ట్రెంట్ కోలిరి రెక్కప్రకారము ఏమెంటును కలుపవలెను ఏమెంటు కాంక్రీటు కలుపుటకు యంత్రములు గూడ ఉన్నవి ఏమెంటు ఇనుక కంకర వీటిని పోసి కలిపి వీటిని కలిపి యంత్రముతోగాని మనుష్యులు పారలతోగాని కలుపవలెను ఇటు కలిపినప్పుడు గట్టి ముక్కగా నుండరాదు అసౌకర్యముగా ఉండరాదు కచ్చులకు, దూలములకు, ప్రంశములకు నేయునందర్భమున ముందు రెక్కలు ఏర్పడవలసియుండును ఆ రెక్కలను కడ్డిలను విడిచి కాంక్రీటు చేసినప్పుడు అది కలిపిపోయి చూడవలెను ఈ విధముగా రెక్కలు పోసి నిలిచిన తరువాత రెక్కప్రకారము ఇనుక కడ్డిలను వంటి స్థాపనములో పోయి వచ్చునది ఉప్పు, టిగ్గర్ లోనినవలెను అప్పుడు సరిగా మిశ్రమమైన ఏమెంటు కాంక్రీటును పోయి పోయవలెను దీని పోసి కలిపినకర్మాక 46 దిగ్రీలులలో కాంక్రీటును స్థాపనములో పోయవలెను పెద్ద పెద్ద కట్టడములు నిర్మించవచ్చును లేదా పెద్ద మొత్తములో కాంక్రీటు పోయవచ్చును యంత్రనవలసియుండునో వాటిని కురింప (Vibrate) వలెను తుదిదముగా చేసినయెడల నందులు విడి లేకుండ ఏమెంటు కాంక్రీటు మారినోము కాంక్రీటును స్వస్థాపనలో ఉంచిన తరువాత వాటిని వీటిలో వాడవలెను అందుకోరకు 16, 20 డిగ్రీలువరకు వాటి మీద నిరు ఉండునట్లు చూడవలెను కాంక్రీటు ప్రంశము

లను తేమరామంచుకు గడ్డితోగాని, పాతగోసేమంచుతోగాని చుట్టి కరచుగా నీరు పోయుదు డడిగా ఉండునలెను

తె. ది. త్రి

### కాంచీపురము

భారతదేశములోని ప ప్త ప్రఖ్యాత ప్రముఖము కాంచీపుర మొకటి కాంచీపురమునకు కంచి, మవర్జపట్టణము దక్షిణాన యనునది కామాంశరములు మృరామరాష్ట్రమున కాంచీపురము, బెంగళుట్టు జిల్లాలోని కంజీవరము కాచానా ముఖ్యపట్టణము భౌగోళికముగా కంచి 12° 50'N - 79° 42'E వ మృరామనగరమునకు 46 మైళ్ళ దూరమున కై రృతితిట్టువ తైలుమార్గమున మన్నది కావనములోను, పాపాశ్రమమునందును, కచ్చిప్పేరు కచ్చి, కాంచి, కంచి, కాంచీపురము అనునట్లు కనుపించు నున్నది అంగ్లేయులు దీనికి కంజీవరమని పాతారు నదీ తీరమున ఉ పట్టణము కందు దీని చుట్టుకొలత అరు మైళ్ళున కై బాయోగితుడు పరాయణశాంగ్గ ప్రాచీయువాడు జ్ఞాపనకాళ రేఖల కచ్చి కలంబము తెలియపురాణము, కాంచీపురాణము కాంచీపుర మాహాకృష్ణమును వర్ణించినది కవిరాజ్యశాముదగు ప్రాకుడు కాణింబమున కాంచీపురమును వర్ణించివాడు

ప్రాచీనకాలమున పట్టణములు దేవాలయముచుట్టు అభివృద్ధిచెందినది కంచిలో దేవాలయముచుట్టు బాలుగు దిగులందు అలయకృష్ణులును, ఇరకులపులును పను పృథ్విలనుట్లు నిర్మితవితులందు వివసించుచుండిరి దేవుని కడము ఊరేగుదీతులు విశాలముగ నున్నది తటాకముల చుట్టును, దిగుల ఇరులై పులను మోమిడి మొదలగు ఉన్నత పృథములుండిరి పూర్వము ఒకప్పుడు వర్షములు కురువక కంచిలో కరువేర్పడె నట నీరు బోరకక బార పడుచున్న అచ్చటి ప్రజలు దేర రాధానిమైన వంశి (చూడు) పట్టణమునకు వలచెక్కరకు అప్పుడు కంచిని పాలించుచున్న రాజు ప్రజల కష్టములను తొలగించుట, మహద్దలను మౌనదించి పట్టణమునకు కై రృతితిట్టువ, నిరంశరము దీనికి కలిగియుండు విశాలమగు చెరుకొకటి దివ్యించి, గట్లమీద కలపృథములను దేయించెనట తరువాత కంచిరాజు కృష్ణులై వ గుండు గోపాలరావు పాతారు నదిని రాజరాధిని నమీనముగ ప్రవహించేయుట

ప్రభావగతిని మార్చెను అంగ్లేయుల కాలమునుండి గొట్టుమలర్యారా నేగనశీవదీమండి మంచిదీరు వరచరా లేయరుచున్నది

కురుంజాతిమండి పల్లవరాజులు వచ్చిరను కథనము కలదు కురుంజు ప్రభువు పురికోనండి కడబాయనకు గల రోజమును ఇరుదవిబాలుగు కాగములుచేసి యొప్పి, కాగమున కొక కోట కట్టించె నట వదలిడు మహారదచాది, అంబారుచేటు వారాయునవనము పల్లివల్లి కోటలు అనునంటిచే వీరి ముఖ్యపట్టణము కాంచీపురము

క్రీ. మొదటి శతాబ్దమున ఎమీరివన శతాబ్దాంశము వరకు కాంచీపురము పల్లవరాజురానిగా మండెను కాంచీపుర పల్లవుల మూలపురుషుడు తొందై మోక్ష ఇంది అయితా త్రివయన పల్లవుని యుద్ధమున అయింది కలికాల రోగుడు, ఎంకయో నువర్ణమును చెప్పించి కాంచీపురమును చక్కవరదెను గంగాతీరమునుండి కురుంజులను కలుగజేసిను ఒకనట ఇతని తరువాతి రాజుల కాలమున కుమార పల్ల వనిష్ఠువు కాంచీపురమును వనవరమగోసెను ప్రథమ మహారదచర్మ లలితకానా స్రవీలుకు కకాపోష తుడు పల్లవరాజులు పారసస్థ కపోషకులు సంగీత ప్రవృత్తు, పృథ్వీకా వికారదులు

కాంచీపుర పల్లవుల సమరానిర్మిత సహితో కడంల రాజులు, రోగులు, ఎన్నిమ రాగుట్టులు గలరు ఈ వంశముల మర్త్య నరపుర కై రుద్ధము వంశపారంపర్యముగా ప్రంతి యదేత యుద్ధములు జరిగెను కడకు ఎమీరివన శతాబ్దాంశమున యుద్ధముల ఫలితముగ రాగుట్టులు వలించిరి అప్పుడు రాష్ట్రగ్రామరాజులు వారి స్థానము బాక్రమించి పల్లవరాజ్యమును కలంబ అంచుచుండిరి పల్లిమంగుగు రీ సమయమున దక్షిణమున రాజ్యమునది నిర్మించుకొని పల్లవరాజ్యమునై రంధయ్యో పాలించిరి పల్లవుల ముఖ్యగ్రతువులు పాండ్యరాజులు వీరు రోక రాజ్యము బాక్రమించుకొని పల్లవులను దక్షిణమున వ్యాపించుచుండ అరికట్టిరి పల్లవ, పాండ్యులవర్త్య ఘోరమైన యుద్ధము జరిగెను చివరకు పల్లవపామంతులుగా ముడివ రోగులు, అంకయ్యల అంకయ్యర్థ కారణముగా పాండ్యరాజ్యమును స్థాపించగలిగిరి

రాష్ట్రసూత్రము కృత్యముకృష్ణము (1877-1888) కంచి విజయమును చెప్పు కావ్యములు గలవు ఇతడు గణించిన తరువాత మందరహోళుడు రాష్ట్రసూత్రమునందు కంచిని గణించెను పట్టాభిషేకము జరిపించెను కాని ఆరణ్య తెలుగుతో పాటయినది మార్పు రాకున్నరాజులు రెండవ రాజ్యేంద్రహోళుడు రాజయ్యెను మూడవ రాజరాజ హోళుని కాలమున పాముతులు పట్టాభిషేకమును ప్రకటించు కొనిరి కానిలో తెలుగుజాతిని కొంత చోళరాజ్యమును వశపరచుకొని రాజరాజును బంధింపగొనించెను అప్పుడు హోయసల రెండవ నరసింహరాజు పవ యల్లుడైన రాజరాజును విడిపించెను

ఇదేమయినమున 18 వ శతాబ్దిలో కాళియ గణపతి దేవుడు దక్షిణమున విజయముల నందెను తుని కావనములు కంచి కాళహస్తీయందు గలవు దెబ్బలు రాజు కానిగ పాలించుచున్న తెలుగు హోళులు పల్లవరెండవ శతాబ్దమున కంచిని వశపరచుకొనిరి వీరికావనములు కంచిలో గలవు మూడవ బుక్కాపురము విజయముతో కంచిని ప్రవేశించెను తనవనలన ఆవలయును పొందిన తెలుగు హోళులు పాముతులుగ కంచి ప్రాంతమును పాలించుచుండిరి మొదటి హోళికిప్పుడు పల్లవ కాలమున రాయలమగల్గు కంచిని వశపరచుకొనెను క్రీ.శ. 1288-89 వాటి తనవ కావనము కంచి అయితా తెనమూర్ రేచాలయముతో గలదు క్రీ.శ. 1290 వాటి గణపతి కావనముతో పేరూర్ని పాముతులతోను పేర్కొనబడి యున్నాడు ఇతడుకంచిలో తెలుగుహోళులనుబంధించెను

మరీ కావన రెండయ్యక సరికముగ రేకమున కలిగిన కల్లోలము వరచుకొనిది కేరళ రచనపుటలతోనియు పొంద్యలను ఉత్తరాది తెలుగు హోళరాజును బంధించి కంచిని వశముచేసికొనెను తనకు క్రీ.శ. 1818 లో వేగవడి తీరమున పట్టాభిషేకము చేసికొనెను క్రీ.శ. 1816 వ సంవత్సరమున కాళియ ప్రకాశముద్రునికే వందలదే మున్నది కానియును రచనపుట తరిమి మాచియిని కంచిలో కాళియ ప్రతినిధిగా రెంకొల్పెను ఈ పందర్పమున కాళియములు తిరువూరల్లి వరకును బయిందిరి పొంద్య చక్రవర్తులం ద్రగోపయైన తటావర్థ మందర

పొంద్యుడు ప్రకాశముద్రుని కావనమును ముందే మరలించెను ఇతడు తెలుగు హోళుడైన వీరగండ గోపాబుని బయింది తెలుగుజాతిని బంధించెను

14 వ శతాబ్దమున కంచి విజయగరరాజుల పాలనలోనిదెను విజయగరరాజులు కంచిలో రేచాలయములు నిర్మించిరి కావనములు కేయిందిరి తటావర్థములను దూగి ప్రజల నానందింపజేసి అయ్యలరాయల కాలమున నితటావర్థ మహాశక్తివము జరిగినది తరువాత క్రీ.శ. 1646 లో మరళులు, 1677 లో మహారాష్ట్రులు 1762 లో మొగలులు కంచిని తమ పాలనలోనికి తెచ్చుకొనిరి 1763 లో కాంచీపురము బంగ్లాదులు వశమయ్యెను 1767 లో ఫ్రెంచివారు కంచిరేచాలయమును చుట్టు చుట్టి పురమునకు చిచ్చుచెట్టిరి కాని వ్యర్థలో పోడినవదిరి 1801 నుండి కంచి బ్రిటిష్ వారి పరిపాలనలో నుండెను 1847 ఆగష్టు 16 తేదీనందు ఇది చెన్నరాష్ట్రములో తెలగవచ్చు తల్లాలో నున్నది

పూర్వము కాంచీపురముచుట్టు లోనైన కందక ముందెడిదట మురిసినది అందుచేరుటని అవకాశముండెడిది ఈ పట్టణము రాజపు అయ్యల వీరికిని కేరళాచి (చెరకంచి), చిన్నకంచి (చివకంచి) యిది రెండుభాగములుగ నున్నది ఇవల వైవ, వాగ్ల వైష్ణవ, వైవరేచాలయములు గలవు పల్లవుల కాలమున ఇవల తిరుమలకు ప్రసం మామల్లపురములందు శిల్పశిల్ప కాండనమాచివది

కాంచీపురములోని వైరావనాథ, వైకుంఠేశ్వరమార్గ రేచాలయములు క్రీ.శ. 890-900 మధ్య నిర్మించినవని వైరావనాథాచార్యయము మూడవ మహారాష్ట్రవర్ధమాన్ వైరావనాథునికే ఈ అలయ ప్రాకారము వశకర్మముగా నున్నది ఇందలి శిల్పములు మహాశక్తిని పర్యవేక్షకు మార్చుచున్నది

కావనములో వరమేశ్వర విష్ణుగణుని శిల్పవలన క్రైస్తవ తెలుగుల రేచాలయము కంచిలోని ప్రాచీన వైష్ణవాలయములందు ముఖ్యమైనది దీనిని వరమేశ్వర తిరువాంతునినైన నందివర్మ పల్లవ మల్లరాజు 8 వ శతాబ్దమున కట్టించెను మహావైష్ణవులు యొక్క రచనాకార దృశ్యములు గర్భాలయపు గోడలపై తెక్కబడియున్నవి పల్లవరాజ్య చరిత్రమునందు గర్భాలయము చుట్టుముట్టు

ప్రాంగణపు బాలుగు గోదంతై తొందు వయసుగ శిల్ప ప్రవృత్తములతో తోడ్పడియున్నది ఈ దేవాలయ శిల్పమునకును, మాయజ్ఞ పుర శిల్పమునకును ప్రాంతికలు గలవు పల్లవసంస్కారయము, రాజసంకార, రాజాలయము, పట్టణ ప్రాంతములు రాజ శిల్పమేదయ్యగములేయును, దేవాలయములలో రాజులు పూజలులేయును రాజవశ, రాజ సమకమున వృత్త్య గీత బాధ్యులను ప్రదర్శనములు శిరాబాధ్యులీయును, యుద్ధరంగ దృశ్యములు, రాజశిలరములు, పీఠగురి ముద్రము, వరదృశ్యము పూజాసమయములందు దేవాలయములలో వృత్త్య గీత చాద్య ప్రదర్శనము, రాజప్రాసాదములు, రాజులు రాజులతో పింఛనమునకును దృశ్యములు, వివాహ రాశ్య, పాండ్య గాంగ, రాష్ట్రపాలు రాజులతో పల్లవుల యుద్ధములు రాజులను ఆచారము మత ఆచారము వరమేవ్వర విష్ణుగృహాలయము అలంకృత విష్ణు చిగ్గములు శిర శిల్పములు విశ్వానాథము రీ శిల్పములందు కాన్పించును.

కందియందు బహు పురాతనమైన యెక్కామరాధాలయములలోని ఇసుక తింగము దక్షిణదేశమునందలి పంచ తింగములలో పోడి గర్భాలయము వెనుక బ్రహ్మాండమయిన పరీవారవృత్త మొకటి గలదు పార్వతి యిచట శివుని పూజనకు సలకావుననే యిచటి దేవుడు పర్యాయ శిల్పము వదిలి పిలువబడుచుండెను లేది అతని కామము చూరగొనినది కాంతి కామాక్షి లేది మొదటి ఈ ఆలయము కృష్ణదేవరాయలచే కట్టబడినది విజయనగర శిల్పమును ప్రదర్శించు ఈ ఆలయ గోపురము దక్షిణదేశమునందలి గోపురము లన్నిటికంటె ఉన్నతమైవది. దీని యోగ్యశక్తిము 180 అడుగులు వది అంతస్తులున్నది శిఖరమున తొమ్మిది కళములు బుచ్చి ఆలయప్రాంగణమున అనేకమండపములున్నది ఇంకోక మండపమును 640 స్తంభములున్నది

కామాక్షి లేది ప్రత్యేకాలయము పర్యాయకాలాలయమునకు మొదలమొదలులే కలదు తెలుగుదేశమున కాంచీపుర ప్రాముఖ్యము ఈతెలిసింపబడెను కలిగిన "కంచికామాక్షి మధుర మీనాక్ష" అని బాడుక కలదు

కామరాధాలయమునకు బాలుగులైళ్ళ దూరమున విష్ణువంశిలో పాస్తగిలై వరదరాజప్పామి-అలయము

గలదు బాహ్య ప్రాకారమువలెను గలవది, విజయనగర పార్వత్యాలయము బుచ్చి దేవాలయపు గోదంతై భాగవత కథాభివ్యక్తిములు, ఇతర గాథలను శిల్పాంశములై యున్నది ఒకచోట శైవపునకు అంగుల బిల్లి పిల్లలవది ఆలయమున విశేషముగ బిల్లి శిల్పము ప్రదర్శించబడినది ఇందలి కళ్యాణములనమము పేరుగు వందలి అలంకారములయ కళ్యాణములనమము బోలి యున్నది వరదరాజప్పామి, యే మూల చిగ్గములు శిల్పగా ఆకర్షణీయములుగా ముచ్చి

కాంచీపురము పూర్వము గొప్ప విశ్వానాథాలయమై పీఠవిద్య, బ్రాహ్మణ మతము లెవల పిల్చినది దూర దేశములనుండివచ్చిన విశ్వానాథు లెవల లేద దేవాలాగుల సత్కృతిచుకాదు లైవ, శిల్ప మతములకును కంది పీఠ మైనది లై మత ఆచారములతో ఆలయములో లేవ శిల్పములు కాన్పించును పలుదిశములై క మతములు కందిలో సత్కృతి చెందిన యారన ప్రకాశమలక అలై వ్యక్తిము సత్కృతిచివరాలో లై వ్యక్తిము ప్రకర్త కామామళా లాయ్య లోకము ఈయన తన విశిష్టా లైవ మత వ్యాస వసువలై కందిలో మతమేర్పరచెను

కంకారాధాలయం కామేశ్వరి పీఠమును ఇచటనే గలదు ఇచట లేదమతమున బామాయల ప్రచారము జరుగుచుండెడిది

కాంచీపురమున 1800 వ పంచపురమున పురపాలక సంఘము పర్యాయమై వరదరాజప్పామి పూజించుచున్న లై వ్యవ తెంగలై వడగలై తెంగ మధ్య తగాదాలు పీఠికాస్తులులే శిల్పంలెను దేశవృత్తి యిచట అధికము కంది చీరలు, పట్టు, మాలు దేశములకు ప్రక ప్రవైవది 1908 లో తెంగబాస్తు కళ్యాణమున్న 11,000 మగ్గములలో వగములై గా కంది బాలుకారో మండెను.

కాంచీపురమున కిచ్చిదిగి చాళుక్యముగను పాంథ కముగను ప్రాముఖ్యము గలదు దక్షిణదేశమున వరల్ల తించు యాళుక్యలు తచ్చుక కాంచీపురమును దర్శించుచు, కాంచీపురమునకు వరిపోతన వగరము పాంథకాదేశమునలే గాళ, మరెవలను గాళరాచది యొక పాళాశ్య వందకు దర్శిప్రాయవరెను.

వి శు.



వా ప్రతికళముగొనిన ఇది యీహా పాఠికుల వల్ల ముండుటకై. మాతృదృష్టిమీదను, వర్గీకరణము మీదను ముఖ్యముగ ఆధారపడియున్నది ఇది అల్పప్రాయము ప్రభావము వాత్సీక్య విరాచరణగాని, అధ్యాత్మిక విభావరణలుగాని, ప్రకృత్యాత్మ ప్రమాణములముందు విలువపట్టిరిరావు అని వట్టి కల్పనలగుటచే వస్తుదగని కావు కాబట్టి ఇతడు వా ప్రతికవిభావమును ప్రవరించెను

ప్రతికళయు అవాదో విర్యాణ విభావమునకు చారి తీయునని ఇతడు చెప్పిరచగను తదా వా ప్రతికళ రై విక వ్యవస్థలగుచి, తేచా భగవంతుడే ప్రభావా రాయణముగ గల రాజ్యప్రభావైక వ్యవస్థలగాని చారి తీయును అని విలంబిత రై చాత్మకలను విద్యాంశ ములు అవశ్యముగా కరపాధార్యములగును అధ్యాత్మిక రక విశిష్టవ్యక్తి తోరకములగు విద్యాంశములతో ప్రభుత్వ మును కల్పించును రై వ్యవస్థముల స్థానమున సహజ సృష్ట్యములు విలువము. ఈ రాజ్యకలక్షమున వాత్సీక్య ము ప్రకమము అనెప్పత్తికరము నగు వోక పాఠికులవ్యవస్థ దూరించును వా ప్రతికళవలన పాఠికోక కర్మపాఠన ములతో, ప్రకృత్యాత్మ సంకీరన కల్పనలతో (అభిరూపణ) అపొకముగ పారిశ్రామికయుగము ప్రకరించును ప్రకృత్యాత్మములను వివిధములుగ వర్గీకరించు యుండు కాంతులైన మరియొక ఘనకార్యము వీటిలో అన్నిటికంటె శ్రేష్ఠమైనది సంఘకాత్రము ఇతరేర్పరచిన క్రమ మీదికముగా ముండును : గణకకాత్రము అనిక కాత్రము, తోకకకాత్రము రహితకకాత్రము తన కాత్రము, సంఘకాత్రము

సంఘముతో విరంభరముగ అయగుచున్న పోరాట మును, వాళనమును, దిక్కునముగ అభివృద్ధియగుచున్న అరాజకత్వమును కాంతు గ్రహించి వానిని గూర్చి తర్కించెను చివరకు పాఠికులచట్టములందు గల గొప్ప తోనముల విశద గుర్తించెను అందుచేత దృఢమైన పాఠికు విద్యాంశముయొక్క విలంబను ఇతడు వోక్కి వ్యాపించెను

ఇతడు విశిష్టరచారమును ప్రతిఘటించెను ఇతనికి సంఘమును రై తోకముగ విప్పించుటతో విభావము కలదు వాకమును . ప్రకృతి కాత్రములు పాఠికుల సమర్థుల

ప్రాముఖ్యమును విశ్లేషమును చేసినది సంఘవ్యవస్థలను సమర్థయనరచయలందరి అవశ్యకమును ఇతడు వోక్కి చెప్పెను. భార్య ప్రతీకరమును, ప్రకృత్యాత్మమును తోడించి వాటిని సమాజవరముగ అనున ద్రివచనముతో పాఠికుకాశ్యవరమును ఫలించునని ఇతని దృఢవిశ్వాసము వల్ల. పురుషును సంఘతీవితముయొక్క ఫలము కాంతు విశ్వసించెను ఇతడు సహజముగా సమాజమును విరేఖించు చాడు వాని పాఠికుల క్రమము ఇతని కృత్యములను సరిదిద్ది వసరించగల్గును తత్ఫలితముగా సంఘమవ్యవస్థల తప్పతి లేకురగలదు

ఎన్ యేన్ మార్క్స్ ఇతని తత్వముకావమును బాలుగు కాగములుగా సంగ్రహించెవాడు. అది మానవత్వము తోకకకాత్రము, సంయోగము విశ్వాసము అనునవి ఇతని రచనల ఆదరణాత్మకములుగా చాల విలువగలవి కాంతు తోడించిన విషయములలోని తోడములను పూర్తిగ విప్పరిచగలదు ఈ మానవ కాత్రకరణమును ఇతడు తోకగా ప్రవేశించివచారగుటచేత రోగములు దొరలినవి సంఘకాత్రమును వా ప్రతిక రర్థముగా దూరించించుటతో ఇతడు కొంత గణితపడి, సంఘ విద్యుల తత్వకాత్ర (Social Philosophy) రంగమున చానిది వరదీచెను అట్లే ఇతడు ఇంతుములను అద్భుత వస్తు విజ్ఞానవాదమును (Phenomenalism), స్థూం ప్రపంచ తత్వవాదమును (Objectivism) విర్యించి ప్రతిపాదించుటలో పొరపాటు సడివాదు అయినప్పటికిని ఇతడు అచ్చితీయచే ఇతడు వ్యూరయభూర్యములయిన పర్యుల ప్రకంపలకు పాక్షికగనరువాడు

ఎమె మె తి

కొంటు ఇమాన్యుయల్

కాంతు ఇమాన్యుయల్ కోయన్స్టెన్ (Koenigsberg) నందు క్రీ శ 1784 న సం షీప్రీతి న తేదీన అద్దించెను అతడు తోడతో బాక్సియొక్క పంతులతో బాలుగన చాడు ఇతని తల్లి మిశియను, రైవకత్తి తత్వరయను రైయించెను అతని తలిదండ్రులు కత్తి వారమునకు (Parellana) చెందినవారై యుండిరి కత్తి వారముయొక్క ప్రణల సంసర్గము అనిది విమర్శమున పుష్టముగ గోచరించుచున్నది కాంతు తలిదండ్రులు

కారిత్రద్య మమకరించుచుండిరి ప్రశ్నహాళు ౩౩ వలన  
సంక ప్రశ్నములే కారు పంపించుకొనగలుగుచుండిరి.

[illegible][illegible]

రహితములయిన ఉపకర్తి ఫలములు గ్రహించి 'జ్ఞానము' అనుభవముతో 'చారం'నించును. అది అనుభవమున నుత్పన్నముకాదు' అని కాంక్షు చాచించెను

కాంటు రచించిన ప్రథమ బృహదగ్రంథము పుస్తకము  
సామక శ్రద్ధాపీఠిక (The Critique of Pure Reason)  
అనునది అందు కాంటు జ్ఞానముయొక్క పాఠ్యశాస్త్రము  
పీఠికను నిలపజేయు చారిత్రకమైనదియైనదియనుచు  
నిర్ణయించెను కాంటు తన పద్ధతిని అతీతపద్ధతి (Trans-  
cendental Method) అనియు అపద్ధతి అనుచుకూడ

నిద్రయములను (apriori conditions) సూచించును ఈ నిద్రయములను అనుభవ సిద్ధిములకావు ఇది మొదట అనుభవము మును పాశ్చర్యముగా కొనసాగును అందుచే నిది అనుభవమును అన్వయమున నిరూపించు చిట్టా అనుభవ ప్రయోగములలో లేరను అది ప్రత్యక్షానుభవమునను పరిమితమైనది నిద్రయములను, అంతర్యక్షానుభవములను అనికాశములను ఏ నీటికడ (అనికాశము) వివేచనమునను జగత్తు ప్రకారముగా మనమును అనికాశము అని అనికాశమును

[illegible]

మన మేదిగన కష్టమృదువము దాని నిశ్చయమును కాదు అని అంతర్జ్ఞాన రూపములచేతను, ప్రతిపక్ష (అబెర్రేజియేషన్) విషయములచేతను విశ్చయంబవలన కష్టమై, వ్యక్తము తెలియజేసిదిగను తెలియరానిదిగను ఉండును కావున వ్యక్తముయొక్క స్వరూపమును కష్టశాస్త్రము లోమగా పరిశీలన మొనర్చునది వలన పాటోపవృత్తులు అధారరహితములు ప్రాతికాళిక ప్రవచనముక మూత్రమే మనకు ప్రత్యేకము కలదు అవగతి, కాంక్షు చిహ్ను అను విషయములు ప్రాతికాళిక ప్రవచనమునకు వర్తించునవి అనుభవముల కాలం దాని ప్రామాణ్యము లేదు అమీమల కాలం విరాళము గమింప పాపానిందికర, అయ్యది విధి విరోధములతోను అవ్యతిరేకముల (self contradiction) లోను కనబడెనును ఈ సిద్ధాంతమును (thesis) మన మిట్లు ముగింపవచ్చును "ప్రపంచమునకు కాలం కలదు అనిగా విశ్వాశము కావలయును అనికాళికరముల కల స్వేచ్ఛయుండవలెను వీరుపాధికంగా అవగత్యుల కగు చేపుమండవలెను" వ్యక్తితేక సిద్ధాంతమందు ఉద్భూతం కాంక్షముల వర్ణింపి అందింపవచ్చును ఈ ద్వివర్తిత క్రింది లోలెగించి పాఠవములు మనకులేవు కాంక్ష ప్రతిపాదించిన ఈ వదివర్ణ ప్రేరణకాశ్రమనకు అతీక విజ్ఞానవాద (Transcendental idealism) నుని లేదు ఎందుచేతనన ఈ వాదము ప్రకారము జ్ఞానము వ్యవశయముయన ఉనికిగల ప్రవచనముయొక్క ప్రతిఫలముకాదు అని ఇంద్రియముల మూలమున కాను గ్రహించిన పరాశ్రమన కాశ్రమి కౌవనకు జ్ఞానశ్రమయన ప్రవచనము అశ్రయొక్క స్వస్థిమీక కాదు, మన స్థితితనము (existence) నకు గు ప్రమాణముయన కష్టమై వ్యక్తిత అక అవ్యక్తరూపంగా మన్నది విశ్వాశమునకు అవకాశమును కల్పించును జ్ఞానమును కాను విశ్చయంబయియున్నట్లు కాంక్ష స్వయం ముగా ప్రకటించు కొనెను

కృత్యశ్రమి (Practical reason) పరీక్ష (The Critique of Practical Reason) అను తన రెండవ మహావిమర్శనముందు కాంక్షు ప్రతిపక్షమునకు ముగ్ర ముగా వర్ణించెనుకాదు ప్రతిపక్షమందిచ్చు (moral consciousness) నందు అపాధిక (nonethical)

మయన విధియొకటి మనకు గోచరించుచున్నది అదే విశ్చయార్థగమగు (ontological) అజ్ఞ అంతర్యామి అపాధికమలయన కర్తవ్యములు మనములై విధించి యున్నవి తన కధించి యున్నను లేకున్నను కాని కాతకమీంద్రవలయును మనములకు ముఖ్యమై యుండుటకు యశ్చింపవలయునుగోచరి ముఖ్యమై కామగడు పాపశ్రవ్యమునమది జ్ఞానవిషయము కాదు అని కృత్యశ్రమి యొక్క స్వీకృతవచనము (Postulate)

వీరిమహ్య పరిజానకరము కాంక్షు చేపును, మనము అను సమర్థమున లేవనెత్తును చేపును కంతవికాని లేదనికాని మనము దోవన శ్రీకముగ నిరూపించకాలము కావున చేపుని అస్తవ్యమునకు పంబుండించిన సలహాయా గత నిరర్థవములన్నియు పునఃపూజములు కావు. అనుమిచ్చ తీవరమును పునఃపూజముగ నిరూపించు కాలము చేపును, అశ్రయ పాపశ్రవ్యమవలము అనవశి ప్రతి పక్ష (understanding) కంటి ఉన్నతకర కృత్యమగు విలేకములే మూర్ఖవలేక రూపమునకు మూర్ఖరూపవలన కావలదు ఇట్లు మన జ్ఞానమంతయు అంతర్జ్ఞానముతో అర్థమై పామార్య ప్రశ్నయములతో పురోగమించి, కావకా (ideas) రూపమున పరిణమించును కావలగు మనవికాస్త్ర విషయకస్త్రయకంటి గురుకరమైన స్త్రాయి లభించుచున్నది అని పామార్య ప్రశ్నయములు కతమ గులమైన అంతర్జ్ఞానము మనకు లభ్యముకాదు

కాంక్షు ప్రేరణకమునలన (1) నేను తెలిసికొనగలెదదీ (2) కా కర్తవ్యమేమి? (3) ప్రేరణించగలెదదీ? అను మూడు ముఖ్యవిశ్చయ లక్షికములగుచున్నవి వీరికి కాంక్షు మూరూపములంది (1) మన జ్ఞానము ర్మగ్నోరమగు ప్రవచనమునకు పరిమితమైనది (2) మనమిచ్చింపవలసివది అపాధిక కర్తవ్యకార్యపరిధి కి మన మూలపరిగణని తగవంతుకు అనుమిచ్చితనము అనవది

తన మూడవ (కర్తవ్య) మహాపరీక్ష (His Third Great Critique) అను రాయించును కాంక్షు దొరక ర్యము, కళ, ఉద్దేశము (purpose) అను అగ్రగమగు సమర్థుల నిమగ్నమై అతడు ప్రతిపక్ష (understanding) కల్పన (imagination) అనుకూల స్వేచ్ఛగతి యందు దొరకర్యమును లక్షించుచున్నాడు ప్రకృతితే



ప్రకృత్యను పునఃసృష్టించి ప్రతిభావన్నీ కళ కావారము అని అతడనెను. మనకు పౌరతత్వవిషయమునగల అభిరుచి అతనికేరసావకము. మనము కాచియి ఉపాధ్యక్షుని విషయగదిగ్రహణమునకు వైశివాంక ప్రవృత్తి ముందే గోచరించును. ప్రవృత్తియందలి విమోహాంక విషయక పరామర్శలు (considerations) నియంత్రక మూలక శక్తియు అని మార్గదర్శకములు అమూలక శక్తియులు మన భ్రాతృభివృత్తికి తోడ్పడుచువిభావ మన విచారము (thought) క్రమబద్ధ ప్రవృత్తితో వ్యవహరించుచున్నాము. రాతిని నిర్మించుచును అని అవశ్యకములు అంతిమియ విషయమున పుణ్యులైన క్రగశక్తిము (Mechanics) యొక్కయు విమోహనయొక్కయు (teleology) పక్షశక్తియును కుదకు కాంతు గుర్తింపవలెనన కాకయెట్లను

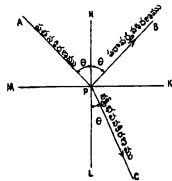
కాంతు అమృత్యుయే రవనల వేరాంతకాస్త్ర చరిత్రయందొక సూత్రం కళమును పుట్టించిది రాశ్వక రాతి (The Perpetual Peace) అను అభిని గ్రంథము చిన్నది అన వది ప్రాముఖ్యముగలది అంకాశకు ప్రపంచ మండల (federation) స్థాపకయొక్క అవసరమును వైర్యముతో ముగించియున్నాడు అందుచే పశుకు మనకు కృతజ్ఞతతో స్మరణయ్యును అతిశాయన పరిచారము నుచే రాశ్వక రాతిపై పూరి అభివగలదు కా క కాంతి - జ్యామితీకాంతీశాస్త్రము

(Geometrical Optics)

మార్గదర్శకములు, మార్గదర్శకములు, ప్లొటోగ్రాఫులు కాయగ్రహణకాంతిములు (Photographic lenses) మొదలగు దృగ్గోళకములు (Optical Instruments) మొదలువిభావములగున్న తెలుపు శాస్త్రము జ్యామితీకాంతీశాస్త్రము (Geometrical optics) అని నిలువ అనుచున్నది ఈ పరికరములు పనిచేయువిభావమును గూర్చి తెలిసికొనుటలో జ్యామితీ పద్ధతులు (Geometrical methods) విరివిగా ఉపయోగించబడుచుచే ఈ శాస్త్రమును జ్యామితీ కాంతీశాస్త్రము (Geometrical optics) అను పేరు పొట్టకము అయినది

అనే హోమోయోయకములో (Homogeneous medium) పోవు కాంతిరేఖములు సరళరేఖలలో ప్రయాణము చేయును అను ముఖ్య మూలసూత్రముపై

జ్యామితీ కాంతీశాస్త్రము అధ్యయనము చేయుచున్న తెలుగు విజ్ఞుని యాదకములు ఉన్నప్పుడు కాంతి కిరణము మొదటి యాదకముతో ఒక నిర్దిష్టమైన దిక్కులో పోయి, రెండు యాదకముల పరిపాద్యములలో తిరిగి మొదటి యాదకమును ప్రవేశించి రేఖా దిక్కుగా ప్రయాణము చేయుచున్న అట్లు అనినచో కాంతికిరణము రెండు యాదకముల పరిపాద్యకర్త పరావర్తకము చేసిందని అని అందుకు అట్లుకాక కాంతికిరణము రెండవయాదకమును ప్రవేశించి నిర్దిష్టమైన దిక్కులో పోయిన, కాంతికిరణము వక్రీకరణము చేసింది అని అందుకు పరావర్తకముగాని, వక్రీకరణముగాని అనుగుణము పూర్వమున్న కాంతికిరణమును పక్షాంతికిరణము (Incident ray) అని అందుకు రెండు యాదకముల పరిపాద్యకర్త పరావర్తకము చేసిన కాంతి కిరణము పరావర్తకశక్తికిరణముననియి (reflected ray) వక్రీకరణము చేసిన కాంతికిరణము వక్రీకరణకిరణము (refracted ray) అనియు నిలువవచ్చును.



చిత్రము 1

పరావర్తకముగాని, వక్రీకరణముగాని రెండవకారక కాంతికిరణము పోవలెనది మార్గము జ్యామితీ నియమములచే నిర్దేశించబడుచు. పరావర్తక మార్గములు పిమ్మట

1 పక్షాంతికిరణము, పరావర్తకకిరణము పక్షాంతికిరణము వక్రీకరణమునకు గలయెడల అంశము ౧.1 మనకు ముతో ముఖము

2. వక్ర, పరాకర్షక ద్రవ్యకణములు అంబుమీద కిరుచై పుండుతును

3. పక్షిణోదము (అదనా పక్షిణకణము అంబుమీలో చేయుకోణము) పరాకర్షక ద్రవ్యోదము (అదనా పరాకర్షక కణము) లోని కణముల అంబుమీలో చేయుకోణము) లు సమానము

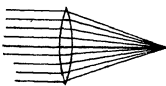
ప్రక్షిణవక్ర మోక్షములు ఈ క్రింద చూపబడినవి

1. వక్రపక్షిణకణము, ప్రక్షిణవక్రకణము, వక్రపక్షిణకణపు వక్ర ఉపరితలమునకు గిరియైన అంబుమీ ఒకే మొత్తం ముతో ముడుతు

2. వక్ర, ప్రక్షిణవక్రకణములు అంబుమీద కిరుచై పుండుతును

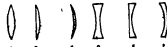
3. వక్రపక్షిణకణము యొక్క కాంతి (Rays) లును, ప్రక్షిణవక్రకణము యొక్క కాంతి (Rays) లును గల విచ్ఛిన్న స్థిరముగా ముడుతు ఈ విచ్ఛిన్నతని ప్రక్షిణవక్రకణము (refractive index) అని అందుచే ప్రక్షిణవక్రకణము రెండుయొకకొరముల వ్యత్యాసమున్నదనే అర్థం చేసుకోవచ్చును

కణకణముల వక్రపుటకు చూచుటకు ఉపయోగించు దృగ్గోళకణములను సాధారణముగా ఒకటిగాని అంశకంబు ఎక్కువగాని కణకణములనే విశ్లేషించుచు అందుచే వివిధ రకముల కణకణములను గురించియు, అవి పనిచేయు విధానమునుగూర్చియు మనము తెలిసికోవలసి యున్నది రెండు వక్ర ఉపరితలముల మధ్యనుండు సాధారణకణకణము యొక్క కణకణము (Transparent material) కాకమును కణకణము (lens) అని పిలుచుచు రెండు వక్ర ఉపరితలములలో ఒకటి సమతలముగా మండి రెండవది వక్ర ముగా మండవచ్చును లేదా, రెండు వక్రముగా మండవచ్చును సామాన్యముగా ఈ వక్ర ఉపరితలములు గోళాకారము (Spherical) లో ముడుతు ప్రత్యేక ముడుతు



చిత్రము 3.

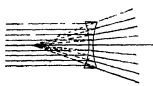
ములలో స్థూపాకారము (Cylindrical) లో మున్న కణకణముగూడ ఉపయోగించవచ్చును. రెండు ఉపరితల ములకు అంబుమీగా గిరియైన పరకరణము కణకణము యొక్క అక్షము (axis of the lens) అని అందుచే ఈ అక్షముగూడా రోవు కాంతికణము (axial ray) కణకణములోనుండి రోయిన కణకణకణము వక్రక్షిణవక్రము రెండవంద అక్షముయొంది రోవును అంబుమీ వక్ర పరిధిగా మండి మధ్య అక్షము మునుములో రకపరిధిగా మున్న కణకణమును కుంభాకారకణకణము (Convex lens) అనియు అంబుమీ వక్ర పరిధిగా మున్న కణకణమును పుటాకారకణకణము (Concave lens) అనియు అందుచే



చిత్రము 4.

కణకణములలోని వివిధరకములు 2 వ పటములో చూపబడినవి అందులో (A) ద్వికుంభాకారకణకణము (Double convex lens), (B) సమతల కుంభాకారకణకణము (Plane convex lens), (C) కుంభాకారమెన్సిస్ (Convex meniscus), (D) ద్విపుటాకారకణకణము (Double concave lens), (E) సమతలపుటాకారకణకణము (Plane concave lens), (F) పుటాకారమెన్సిస్ (Concave meniscus).

గానోలే చేయబడిన ద్వికుంభాకారకణకణమునై, అంశ దూరములోనున్న వస్తువునుండి కాంతి కణములు ఒక కాంతికోణ పరిమితిగా మున్న వస్తువునకు అని ప్రక్షిణవక్రము రెండవవక్రము కణకణమును అంబుమీ వక్ర పరిధిగా మున్న (convex) ఒక పిండువక్ర కణకణము అందుచే



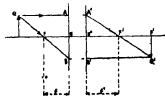
చిత్రము 4.

ద్విమూలకాంతిక కటకమును అభిరేఖ కటకము (biconvex lens) లేక రేఖకటకము (Positive lens) అనియు అందురు ఇది సమీపములో దీర్ఘబూకాంతికమును ఉపయోగించి, కాంతిరేఖములు అసమీపము (Diverge) అందులే ఈ కటకమును అసమీపకటకము (Divergent lens) లేక నుణకటకము (Negative lens) అని అందురు.

ఒక దృగ్గోళములోని కటకములయొక్క ఉపరితలముల కేంద్రములన్నియు ఒకే వరళరేఖపై ఉండునట్లు కటకములు అమర్చినది యందును ఈ వరళరేఖ దీర్ఘముతో కూడిన అక్షము (axis of symmetry) దృగ్గోళము పొడిచుట్టువచ్చు ప్రాంతమును రేఖాభాగములుగా విభజించునది వచ్చునట్లును అది వస్తువు అవకాశము (object space) ప్రతిబింబపు అవకాశము (image space) కాంతిముఖమైన వస్తువునుండి బయటపడి దృగ్గోళమును ప్రవేశించు కాంతిరేఖములు వచ్చు కాంతిరేఖములనియు (object rays) దృగ్గోళము నుండి బయటపడే దీర్ఘ కాంతిరేఖములు ప్రతిబింబపు కాంతిరేఖములనియు (image rays) ఏలవలయునని వస్తువుయొక్క అవకాశములోనుండి ప్రతి బిందువునకును సంబంధించిన ప్రతిబింబము ప్రతిబింబపు అవకాశములో ఏదో ఒక నిర్దిష్టమైన బిందువువద్ద ఏర్పడును వస్తువు నలును, చాలి ప్రతిబింబమునకును గల సంబంధము నిర్వచించునది (analogous). సరికొత్తదిగా మారునది (reversible) దృగ్గోళమునుండి బయటపడే దీర్ఘ కాంతిరేఖములు ఏకముగా ఒక బిందువువద్ద కలియుచున్నట్లుయన అది చా ప్రతి ప్రతిబింబము (real image) అని ఏలవలయును అప్పుడొక ప్రతిబింబపు కిరణములు ఆ బిందువునుండి అసమీపమునకు వచ్చునది (Diverge) అని విచార్యప్రతిబింబము (virtual image) అనెడును.

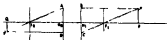
గణితము, విస్తారము (axioms theory), వ్యాప్తికాంతిక బిందువులు (cardinal points) : కటకముల సంబంధించిన నిర్వచనముల దృగ్గోళములో ప్రతిబింబము ఏర్పడు విచారమును ఏ యొక గాం (C. P. Gauss) అను వాక్యము 1841 వ సంవత్సరములో ప్రచురించిన ప్రతి బిందువుయొక్క స్థానము కటకములను సంబంధించిన

కొన్ని ముఖ్యబిందువులు (cardinal points) స్థానముపై ఆధారపడియుండును ఈ బిందువులలో ప్రధానబిందువులు (Principal points)  $H, H',$  సమగమ బిందువులు  $F, F',$  అనునవి ఏకమున ఉపయోగకరమైనవి అందులే ఏదని గురించి తెలిసికొనవలసిన అవసరము ఉన్నది 4 వ కటకములో  $A, B, A', B'$  అను రేఖా భాగములను కటకములు (Conjugate planes) అక్షమునకు లంబముగా చూపబడినవి ఈ సమకాలముల నిర్వచించబడును. ఈ రేఖా భాగములలో వస్తువు చాలి ప్రతిబింబము, చారాత్మకముగా నుండును అనగా వస్తువు, ప్రతిబింబముల సరిహద్దులు ఒకటిగా ఉండును అందులే ఈ సమకాలములలో దృగ్గోళముయొక్క పార్శ్వపు అభిరేఖ (Lateral magnification) ఒకటి (unity) సమానమై యుండును అట్టి సమకాలములు ప్రధాన సమకాలములనియు (Principal planes), ఈ సమకాలములు అక్షమును అంటించు బిందువులు  $H, H'$  ప్రధానబిందువులనియు (Principal points) ఏలవలయును వస్తువు అవకాశములో అక్షమునకు సమాంతరముగానున్న  $Q, A$  వంటి కిరణములన్నియు అంతరదూరములో అక్షముపై వచ్చునట్లునుండి వచ్చినవియు అనుకొనవచ్చును అందులే ఈ కిరణములన్నియు కటకమువద్ద ప్రతిఫలము చేరి  $F'$  అను బిందువువద్ద కలియుటలే, వస్తువు ప్రతిబింబము  $F'$  వద్ద ఏర్పడును ఈ  $F'$  బిందువును రెండవ సమగమబిందువు (Second focal point) అని అందును. దూరము  $F' = H'F'$  కటకముల సంబంధముకొని రెండవ వ్యాప్తికాంతిక కరము (second focal length) అని ఏలవలయును. ఇదేవిధముగా మరొక బిందువు వచ్చు సమాంతరకిరణముల వలన ప్రతిబింబము  $F$  వద్ద ఏర్పడును  $F$  ను రెండవ



చిత్రము 4.

సంగమించుచు అనియ, దూరము  $f = HF$  ను కటకముల మధ్యటి యొక్క మొదటి వాక్యంతరమనియు నిలువరు ప్రతిబింబమును విచ్ఛింబించి వికాసము వస్తువుయొక్క స్థానము కటకముల మధ్యటియొక్క వాస్తవక బిందువుల (cardinal points) స్థానము తెలిపవలె ప్రతిబింబము యొక్క స్థానము, పరిమాణము తెలిపవలె వీలగును ఉచా  $PP$  ఒక వస్తువు  $F, F_1, H, H_1$  లు క్రమముగా వంగును ముఖశలములు (Focal planes), ప్రధాన సమశలములు (Principal planes) అని అనుకొందము ప్రతిబింబము యొక్క స్థానము  $2H$  తెలిపకొనుటకు ఈ క్రింది విధానమును అనువించవలెను  $P$  గుండా అక్షమునకు సమాంతరముగా ఒక కిరణమును గీయుము ఈ కిరణము  $H$ , ముఖశలమును  $B$  వద్ద కలియబిమ్ము  $P B$  అక్షమునకు సమాంతరముగా ముందుకులే చాని సమపార్శ్వ కిరణము (conjugate ray)  $F_1$  గుండా పోవలెను అది  $H_1$  ప్రధాన సమశలమును  $A$  అను బిందువువద్ద కలియును మరియు అక్షముమంది  $A$  యొక్క దూరము  $B$  కును అక్షమునకును  $K$ ల దూరమునకు సమానము అందుచే  $A$  యొక్క స్థానము స్థిరముగా తెలియును  $PF$  ను కలిపి  $H_1$  సమశలమును బిందువు  $C$  లో కలియునట్లు పొడిగింపుము  $H_1$  సమశలము  $D$  అను బిందువును ( $D$  మంది అక్షమునకుగల దూరము  $C$  కును అక్షమునకుగల దూరమునకు సమానము) తీసికొని  $Q D$  కిరణమును అక్షమునకు సమాంతరముగా గీయుము ఈ కిరణము  $C P$  కిరణమునకు సమపార్శ్వముగా ముందును అచా బిందువు  $q$  కనుగొనవలెనది  $q$ , బిందువు  $p$  కు ప్రతిబింబము  $Pp$  వస్తువు అగుచో  $Qq$  చాని ప్రతి బింబము



చిత్రము ౬.

వాస్తవక బిందువులు (Cardinal points) ప్రయోగముచే గాని, లెక్కచేతనే (Calculation) గాని తెలిపి కొనవచ్చును

కటకముల వివక్షతములు (Aberrations of lenses) అంశవలెను ప్రతిబింబములను పిచ్చరచుటలో వక్ష కిరణములు అక్షముతో చాలా పిచ్చగీయములు లేయు చున్నవని మనము చెప్పియుంటిమి అందుచే ఒక బిందువును వస్తువుగా తీసికొన్నచో చాని ప్రతిబింబము కూడ ఒక బిందువు అగును అట్లుచాక వాంఠికీరణములు అక్షముతో పిచ్చగీయమును లేయుచున్నట్లుయిన ప్రతిబింబము వస్తువునకు యథావక్షముగా మందగు అచా ప్రతిబింబములో కొన్ని లోపములు కానివియను అవి ఏవన :

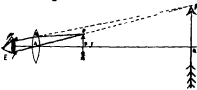
- 1 గోళీయ వివక్షతము (Spherical aberration)
  - 2 పట్టిగ్గ్ మేటిజం (Astigmatism)
  - 3 కోమా (Coma)
  - 4 ప్రతిబింబముయొక్క వక్రత (Curvature of the image)
  - 5 ప్రతిబింబములో విచారము (image distortion)
- ఇవిచాక వక్షవాంఠి ఒకీరణగల వాంఠి (Monochromatic light) వాకపోయినచో వక్షవివక్షతము (chromatic aberration) అను లోపమునూరా ప్రతి బింబములలో కావవచ్చును

గోళీయ వివక్షతము అక్షమునకు సమీపములో కటకములై వెతవగురు వాంఠికీరణములను అక్షమునకు దూరముగా వక్షవగురువనియును వక్షిక్షతమును లేచిన వరువాత ఒకే బిందువువద్ద కలియగోవుటచే ప్రతిబింబములలో గోళీయవివక్షతము అను ఈ లోపము కలుగు చున్నది ఈ లోపములను పార్శ్వమొనవరకు కనిగొనుటకు దృగ్గోళకములతోని కటకముల రక్షణని చాని ఏవరి కలముల వ్యాపార్థములు, చాని మధ్యదూరములు మొదలగు విషయములను తగు క్రమంలో వివ్రయించవలె యున్నది పట్టిగ్గ్ మేటిజము, కోమావలన ప్రతిబింబములు స్పష్టముగా మందవు ప్రతిబింబమును ఒక తెలివైన సమశ్చు లేచుచున్న ప్రతిబింబములో వక్షత వాచ్చించవచ్చును అక్షమునకు వివిధదూరములలో నున్న ప్రతిబింబపు వివిధ వాగములు అనుమానమైన అధికీరణమునకు (Magnification) లోపగునవలె ప్రతిబింబములో విచారము (Distortion) కలుగుచున్నది ఈ లోపములన్నియు ఒకే రంగుగల వాంఠిని ఉపయోగించినప్పుడేని ప్రతిబింబము

లలో కలుగును ఇదిగాక వజ్రకాంతి ఒకేరంగు కలది కానిచో వస్తువులో లేని కొన్నిరంగులు ప్రతిబింబములో కూడ కన్పించును ఈ లోకమును వర్ణవివేకము అని అందురు దీని కారణము కాంతిరంగులు వక్రీకరణము దాని రంగుమట్టి మారుచుండుటయే పై వర్ణము వివిధ లోకములు పడిన దృశ్యవస్తువులలో పరిణమింపబడినది

దృశ్యవస్తువుల (Optical Instruments), మిక్రోస్కోప్ (Microscope) కంటికి అప్పగింపబడిన కన్పించు వర్ణ వస్తువుల వివరములు బాగుగా కన్పించునట్లు, పెద్ద పైతాలో వస్తువుల ప్రతిబింబములను ఏర్పరచు దృశ్యవస్తువులను "మిక్రోస్కోప్" అని అందురు

మిక్రోస్కోప్ లలో రెండురకములు కలవు మొదటిది సరళ మిక్రోస్కోప్ (Simple microscope) రెండవది మిక్రోస్కోప్ (Compound microscope) చిట్టలో మొదటిరకము కన్పించు అధిక రంగును (magnification) కావలసినప్పుడు, రెండవరకము చాలా ఎక్కువ అధిక రంగును కావలసినప్పుడు ఉపయోగించబడును సరళ మిక్రోస్కోప్ లలో ఒకే కుంభాకార కటకము వహించు వస్తువుల ప్రతిబింబములు పెద్దదిగా కనిపించును 8 వ పటములో A B అను కుంభాకార కటకము (కట్టవ వాక్యంతరము కలది) మోపబడినది P దాని వంగును దిండువు P P అను వస్తువు దాని వాక్యంతరములోను ఉంచబడినది వస్తువుమీది నుంచులేచు కాంతిరంగులు కటకమువద్ద వక్రీకరించుటచే, వస్తువుకంటె పెద్దదైన ప్రతిబింబము Q q వద్ద ఏర్పడినది



పటము 8

ఎక్కువ అధిక రంగును కావలసినప్పుడు మిక్రోస్కోప్ లోని ఉపయోగించవలసిన యిద్దరిని ఇది పదిలేయు విధానము 7 వ పటమునుండి తెలిసికొనవచ్చును మిక్రోస్కోప్ లో రెండు కటకములు లేక కటకముల

కుంభి (Systems of lenses) వహించు వస్తువు కంటె ఎక్కువ పెద్దదైన ప్రతిబింబము ఏర్పడును.

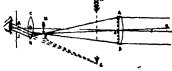


పటము 7

7 వ పటములో P అవనిది వస్తువు వస్తువును పేరు ములోనున్న కటకము A వస్తుకటకము (object glass) అనియు, కంటికి పేరువములోనున్న కటకము B అధిక కటకము (eye-piece) అనియు పిలువబడును వస్తువు P యొక్క ప్రతిబింబము S వస్తుకటకము A వలన ఏర్పడినది S యొక్క ప్రతిబింబము Q అధిక కటకము B వలన ఏర్పడినది ప్రతిబింబము Q మిక్రోస్కోప్ ప్రతిబింబము వస్తువు P కంటె ఎక్కువ పెద్దది

దూరదర్శి (Telescope) దూరముగానున్న వస్తువు యొక్క ప్రతిబింబమును పెద్దదిగా కనపడునట్లు చేయు దృశ్యవస్తువు దూరదర్శి అని పిలువబడు చున్నది దూరదర్శిలలో అనేక రకములు ఉన్నది చిట్టలో ఖగోళ దూరదర్శి (Astronomical Telescope), గాలిలెయో (Galileo) లే దీర్ఘదలచే భూదూరదర్శి (Terrestrial Telescope) అనునవి ముఖ్యమైనవి ఇవి పదిలేయు విధానము 8, 9 పటములవలన మిక్రోస్కోప్ లును 8 వ పటములో A B వస్తుకటకము C N అధిక కటకము

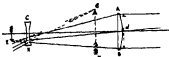
కటకము A B దాని వంగును కలము (Focal plane) లో నున్న వస్తువుయొక్క ప్రతిబింబము E M ను ఏర్పరచును ఇది చా పుర్ర ప్రతిబింబము, కన్పించుటగా నుండును ఇది అధిక కటకము C N యొక్క వాక్యంతరములోను ఏర్పడుటచే, దీని



పటము 9

మిథ్యాప్రతిబింబము GH పెద్దదైతలో పర్చుడును ఇది KJ కర్ణమున కంటే చూడబడును

9 వ పటములో చూపబడినట్లు గెలిలియో దూర దర్శనిలో ఉపకరణము CN ద్విపుటాకారకటకమై యున్నది దూరముగానున్న వస్తువుయొక్క ప్రతిబింబము E M తలక్రిందులుగా పర్చుడును E M నుండి వచ్చు కాంతిరంజములు ద్విపుటాకారకటకము వర్ణ వక్రీకరణము కలిగి మిథ్యా ప్రతిబింబము GH నిటారు (erect) గా పర్చుడును



పటము 9

ఈ రెండు దూరదర్శనములు రెండు ముఖ్యతేదములు కలవు. ఒకటి భూభూరదర్శనిలో ప్రతిబింబములు నిటారుగా కనిపించును అందుచే భూమిపై నున్న వస్తువులను తలక్రిందులుగా కాకుండా చూచుటకు అది ఎంతో ఉపయోగకరము రెండవది సమీప అధికరంజమునిచ్చు భూభూరదర్శని పొడవు అగోళ దూరదర్శని పొడవు కంటే తక్కువ

ఫోటోగ్రాఫికామెకానెక్స్ (Photographic camera) ఫోటోగ్రాఫింగు యంత్రముతో ముఖ్యముగా ఒక దీర్ఘ వక్రపు ప్రాచారపు పెట్టె ఉండును ఈ పెట్టెకు ఒకటై వున ఫోటోగ్రాఫింగు ప్లేటు (plate) గాని, ఫిల్మ్ గాని ఉండును రెండవటై వు సుదూరగా వస్తుకటకము అనుర్చు అదియుండును ప్లేటునుండి కటకమువరకు దూరమును మార్చి ప్లేటుపై వస్తువు ప్రతిబింబము వృద్ధముగా పర్చుడునట్లు చేయవచ్చును కాంతి కెమెరాలోనికి కటకముగుండా మార్కెట్ పోకతను కటకముద్వారా పోవు కాంతి కనిపించి, పెద్దవియటకు పిలవనట్లు కటకముయొక్క రాత్రులము (aperture)ను మార్చవచ్చును

ఫోటోగ్రాఫింగు కటకములలో దీప్తిగ మేటితము (astigmatism), వక్రీకరణ వక్రక, (curvature of the image), వికారము (distortion) మొదలగు

లోపములు ఎంతమాత్రమును ఉండుటకు పిలవెడు అందుచే ఈ లోపములను పార్శ్వమైనవకరకు కనిపించు ప్రయత్నములో వివిధ రకములైన ఫోటోగ్రాఫింగు కటకములు కలుపు మొదటిది పెట్టెవల్ విస్తరువు కటకము (Petzval portrait lens) రెండవది శీఘ్రవర్ణ శోభాకృత కటకము (Rapid rectilinear lens) - ఈ రెండును 10, 11 పటములలో చూపబడినవి మొదటి రకపు కటకములో వికారము (Distortion) కచ్చు తక్కిన లోపములన్నియు నిర్మూలించబడినవి అందుచే ఈ రకపు కటకములు ఇచ్చుడు కూడా పాచారముగా చిత్రీకరణాల (Portrait Studios) లో ఉపయోగించబడుచున్నవి శీఘ్రవర్ణ శోభాకృత కటకము రెండు నిర్వర్ణ



పటము 10



పటము 11

కటక ద్వంద్వము (achromatic doublet) లోనే ద్విరంజనమును ఒక్కొక్క నిర్వర్ణ కటకద్వంద్వములతో గ్రామగాఢో చేయబడిన మిథాచార మెన్స్కెస్ (Cooke crown meniscus) పింట్ గాఢో చేయబడిన ప్లాచార మెన్స్కెస్ (Concave flint meniscus) ఉండును రెండు నిర్వర్ణకటక ద్వంద్వముల సర్వ కాంతినిరోధకము (stop) ఉండును రెండు నిర్వర్ణకటకద్వంద్వములు ఒకే మార్పిడిగా నుండుటచే ఈ కటకము పొడవనుమును కలిగి యున్నది ఈ కటకములలో ఖోమా (coma), వికారము (distortion) మొదలగు లోపములు చాలావరకు

తగ్గించబడును ఇట్లేన అట్టి కటకముల విచ్ఛానములో చాలా అవ్యర్థి అనినది

ది 3

### కాంతి - తరంగదాదము

17 వ శతాబ్ది వరదీపానామవరకు కాంతి యనువది అనుభూతా నిర్వికముని (Stream of corpuscles) వర్ణ పారాదముగా విశ్వసించబడెను, ఈ అనువులు కాంతి మూలమునుండి ప్రసరితములై అవ్యటినుండి విరళరేఖ లలో బయటికి ప్రయానించెను ఈ అనువులు పారదర్శక (Transparent) పదార్థములగుండా తొచ్చుకొని అపార దర్శక (Opaque) పదార్థముల ఉపరితలములనుండి ప్రతి వింపించును ఈ అనువులు కంటలో ప్రవేశించి చకు రింద్రియమును (Sense of Sight) ఉత్తేజ మొనర్చును ఈ విచ్ఛానమునకు 'కొరి అనువిచ్ఛాన'మని (Corpus cular Theory) నేను ఇది ఇక్కాగి మ్యూజీకేరే ప్రతిపా దించబడెను ఇది యుజాగిశానిక్వికాంతి ప్రవరణము (Rectilinear propagation), కాంతి పరావర్తనము (Reflection) కాంతివక్రణము (Refraction of Light) వంటి దృగ్విషయములను (Phenomena) అన్వేషకముగా పరిపూరించెను పాంధ్రతరయానముల గుండా కంటి అల్పతరయానములగుండా 'rarer Media' కాంతి ఎక్కువ విరావముగ ప్రయానము చేయును అని చెప్పు ప్రయోగఫలితములను, మ్యూజీకే విచ్ఛానమునకును విరోధము ఘటిల్లినది ఈ కారణ ములే ఈ విచ్ఛానము స్థాపనయము (untenable) కాలేరు 'కాంతి యొక్క బోగ్యము' (interference of light), 'కాంతివక్రణము' (Diffraction of Light) 'కాంతిప్రవళరణము' (Polarisation of Light) వంటి ముఖ్య విషయములను అనివీక్షానము వివరింపకపోవుట వలననూడా ఇది అప్రతిపాదయిదు నుయ్యెను

17 వ శతాబ్ది మధ్యకాలమున కాంతియనువది ఒక దిగ్రమయన తరంగచలనము (Wave Motion) అను కావము వృద్ధిచెంద వారంపించెను ఒక యావము (medium) ద్వారా జోగ్యముయొక్క ఉత్పత్తిస్థానము (Source of disturbance) వందలి కంపనగతి చేరిన శక్తి యొక్క ప్రవణమునకు ఒకవలనన 'నేరే తరంగ

చలనమునది' క్రియలో హైజెన్స్ అనువశము 1686 నం లో ప్రకటనముగా ఒక కాంతి తరంగ విచ్ఛాన మును ఉపపాదించెను ఈ విచ్ఛానముప్రకారము అకా శము (Space) అంతటను వ్యాపించియున్న 'ఈథర్' (Ether) అనబడు ఉపవృత్తయంతము (Hypothetical Medium) వందలి జోగ్యమునకు (disturbance) మూలము స్వయం ప్రకాశకమగు పదార్థము అని తెలియు చున్నది ఈ జోగ్యము తరంగముల రూపములో అకాశ మంతటను ప్రవృత్తమగును కాంతి యొక్క శక్తియంతయు అన్ని దిక్కులకు వికరీణగా వ్యాపించును ఈ తరంగములు కంటిమీద పడవచ్చును నేత్రవాది (Optic Nerve) లేన యి చకు రింద్రియ 'నేరేద్రము' (Sense of Vision) ఈ తరంగములు వాటితో క్రిందివిరోధపును హైజెన్స్, విచ్ఛానమునుబట్టి ఘన ద్రవపదార్థములయందు వింశ వియకంపములవలె ఉపవృత్తయంతమువందలి (Hypo thetical Medium) కంపనములు గూడ యాంత్రిక స్వభావము గలవి అట్లు 'ఈథర్' అను పదార్థమందరు స్థితిస్థావరతరంగములను (Elastic Waves) ప్రవణము చేయు రర్థము (property) కలదు దీనికి మనము కాంతిగా దర్శించుచున్నాము ఈ తరంగములను హైజెన్స్ అను దైర్ఘ్య తరంగముల (Longitudinal) నికాదించెను అనగా ఈ తరంగములు దృఢతరంగములవలె మందునని అర్థము దృఢ తరంగములలోని కంపనములు వాటి



ప్రసారమాగ్నమునకు సమా కాంతరము (parallel) గా ముందును

తరంగచలనము, యావ ములో (medium) ప్రతి రము పొందు విరావమును గూర్చిన కావన హైజెన్స్ అందులే దీని 'హైజెన్స్ సూత్రము' (principle), అనునీయకలిగెను పటములో చూపబడినట్లు 'W' అకా శము (Space) వందలి తరంగ ములలోని ఒక కాగముగను

'S' జీవశక్తియను ఉత్పత్తిస్థానమును గుర్తించుచును 'WF' అనే సంవృత్తియందున్న రేండుపుల యొక్క పథము (Locus) మీది తరంగములు (Wave front) మది చేసి 'WF' వంటి తరంగములమునై విప్రతి సంవత రిండుపుల మాతవయిన జీవశక్తి (Centre of fresh disturbance) కేంద్రముగ పైజెట్స్ పరిగణించెను అది కావచ్చునట్లేమనను పూర్వపుమాగ్నమునకే తరంగ కక్షి ప్రసారదేగముతో ప్రయోగించును ఈ మాతవ జీవశక్తి (fresh disturbance) అప్రధానతరంగములు (secondary waves) అని పిలువబడుచున్నవి ప్రతి పిక్చునను అనేకతరంగములు గల యావములో (masses) పరావృతరేఖములనుపుచ్చుచు విస్తృతమయిన కాలము అదిగన తరువాత మొట్టమొదటి తరంగములమునందలి విభిన్న మగు రేండుపుల చుట్టును ఏకపార్శ్వసౌగంధము (omnion-radial) గలవిగా గీయబడియున్న గోళాకారముగల అనేకమూలయిన ఉపతరంగములై ఈ అప్రధాన తరంగముల కక్షి పార్శ్వంబును ఈ అప్రధానమైన తరంగములు మొట్టమొదటి తరంగములముతో సుశ్రుతరేఖములు గల ఒక ఉత్పత్తి ఉపతరంగము (omnion surface) లే కట్టబడియుండును ఈ తరంగ ముఖమే అప్రధానతరంగములను ఉత్పత్తిస్థానము WF అను ఈ ఉత్పత్తి ఉపతరంగమే మాతవ తరంగములముగను ఈ విధముగా తరువాత ఎట్టి సమయమందయినను ఈ అప్రధానతరంగముల సహాయమున తరంగములము యొక్క స్థానమును గ్రహించవచ్చును

తన తరంగ నిర్మాణముయొక్క ప్రాతినిధ్యకై పైజెట్స్ కాంతియొక్క పరావర్తనము (Reflection) పుష్కలము (Refraction) అను విధేయ ఘటనలను తృప్తికరముగ వివరించి, వీటిని పదమించు సూత్రములను (laws) ఉహించెను 1870 ను లో బార్లోలిన్ అను వానిచే కనుగొనబడిన క్వార్ట్జ్ కల్యాపరీక్షము (quartz) వంటి పుటికములయందు గల ద్విపుష్కలము (double refraction) ను గురించిన విషయములను గూడ అతడు తృప్తికరముగ వివరింపగల్గెను వాని కాంతి ద్రువతరంగము (Polarisation) అను విశేషదృశ్యమును (phenomenon) పైజెట్స్ వివరింపలేదోయెను అందు

అను కారణము అనునై ప్రిథ్వీతరంగముల (Longitudinal Waves) తో నిర్మించబడిన కాంతి, వాని ప్రసార సూత్రములన్నియును అసాధ్యత తర్రములను (unassymmetrical properties) చూపబడిన విధానమును ఉహించ జాలక దోపుటయే ఇదియేకాక ఇతర ఋణమాగ్న కాంతిప్రసారము (Rectilinear propagation of Light) ను గూడ వెలవలెకుండెను ఇది హ్యూగ్స్ కవిశిష్టతైన కాంత్యణుమార్గాలము నుండి తేలుచున్న విషయము కాంతి ఒక తరంగవలనమైనచో, కేవలము అవలెనై పువగూడ మనము వాని మాధ్యమగతి ఉండునని గదా అను అశేషణముగూడ చేయబడిన ఇందుకు కారణము దృవతరంగములవలె కాంతితరంగములు వాటి సూత్రమునకు అద్భుతమైన పరావృతములన్నిటిని ప్రయోగము చేయగలుగుటయే కాంతితరంగముల యొక్క తరంగ కక్షి స్వరూపులు చాల పొట్టిగా ముందుకు అని వంశకలు తీరిగినను అసంపూర్ణ సాధారణముగా ఉండు లక్షణంబు అతి స్వల్పముగ ముందుకు యభాగ్యమునకు ఒక పరావృతముయొక్క అంతులన్నిటి కాంతితరంగముల వంగి ప్రయోగముచేయునను దృష్టమయను 1818 లో గ్రెమార్టి అనువాతవిలే గమనించబడిన మీదే కాంతిసమయము (Diffraction) అందురు వాని ఇతని వివరణముయొక్క ప్రాముఖ్యము అరేజులో అనుభవములోనికి కాలేదు కాంతితరంగపారము తర్రసామాన్యముగ అంగీకరింప బడుటకుగల చిట్కంబునీది ఏ తె ప్రెస్నీల్ భావన అనుకారము తొలగించి కాంతితరంగములు అనునై స్వరూపులు (Longitudinal) కావు అని తిర్యగ్గ గమనము కలది (Transverse) అని నిర్ణయ ఉహించిరి వీటి తరంగములయందులే తిర్యగ్గ గమనయొక తరంగము ఇందు 'తెదర్ అనువుయొక్క సంవత్సరములు కాంతి ప్రసారమున దేశపు ప్రిథ్వీమధ్యగు ఘటిల్లును ప్రధానమయిన తరంగములముయొక్క నిదగ్గ రేండుపులమంది బంధులులేవు అప్రధాన తరంగముల పరితమమును నిర్ణయించు ఒక కావ్యా రిండుపుకొద్ద మేకరేండుపులవల ఋణమాగ్న కాంతిప్రసారమును ప్రెస్నీల్ బయ్యుట్రముగ వివరించెను కాంతితరంగముయొక్క తిర్యగ్గ గమనవ్యభావ (Transverse nature of Light)



## కాంతివిజ్ఞాన శాస్త్రము

యొక్క శీత కాంతిరేఖము ప్రసక్తిగత మొందునప్పుడు (polarized) కాంతికి గల అధోష్టవము (Disymmetry) ను తృప్తికరముగా వివరించగలిగినది 'కాంతి తోడ్కొను' (Interference of Light) అను విషయము కీర్తిస్తామియేగాక సూక్ష్మము (Principle of Superposition) వలన వివరించబడుటకు పాత్యమయ్యెను. తెలుగు కాంతిరంగులము రాయములు ఒక నిర్దిష్ట బిందువు ద్వారా ఒక సమయమున ప్రవహించుచుండు, దీని ఫలితముగ ఏ కణమువలె నను కలుగు స్థానచ్యుతి (displacement) ఒకరానినై మరియొకటి ఆధారపడక, పృథక్పృథక్ ముగా ప్రయాసించు ఈ రెండు తరంగసముదాయముల వలన వీర్యపు స్థానచ్యుతుల యొక్క పీఠగణకరణ (Algebraic sum) అని ఈ సూక్ష్మము వివరించును. కాంతితోడ్కొను (Interference of Light) ను గూర్చి 1800 లో 'యంగ్' అను శాస్త్రజ్ఞుడే తొలిసారి ప్రయోగము అచర్య తత్వవిధానము (canon) నైవది కారణమేమన కాంతి యొక్క తరంగ రూప వ్యతాస విషయమున 'రెండొందున్న విశ్వాసమునకు ఇది అధికమైన ప్రాముఖ్యమును కల్పించి, ఈ విధానమును పెక్కుమంది గుర్తించు పట్టుకలైన విద్యుత్, అయస్కాంత తీవ్రతలు (Electric & magnetic intensities) రెండును ఒకరానిని మరియొకటి ననుకోని ములో మంది కాంతిప్రకరణ రీతిగ నిటనిటమూనవ్వు పరిస్థితులలో తోలకమువలె ఊగులాడెడి విద్యుచ్ఛయమును (oscillating electrical circuit) పీకకాంతుల తీవ్రగమన విద్యుత్ తరంగాలను (transverse electric waves), అయి ప్కాంత తరంగాలను ప్రసారముచేయునని 1873 లో జేసి మార్క్సెట్ విరూపించెను. ఈ తరంగముల ప్రసార తీగము కాంతి ప్రకరణముయొక్క ప్రమాణతీగముతో (Measured Velocity) పీకబిందునది కాంతియొక్క విద్యుదయస్కాంత విధానము (The electro-magnetic theory of Light) ను మార్క్సెట్ ప్రతిపాదించగలెను. ఈ విధానము ననుసరించి కాంతియందు అత్యంత క్షిప్రతరంగ రైర్జ్యము (Extremely short wave length) గల విద్యుదయస్కాంత తరంగములున్నవని వున్నదనెను. మార్క్సెట్ తే ప్రతిపాదించినది కాంతి విద్యు

## వర్ణగ్రహ అంశ

దయస్కాంత విధానమును హెచ్ హెక్ట్ అను వకడు విద్యుదయస్కాంత తరంగములకు ఉపయోగించి ప్రయోగాత్మకముగా విశమిది విరూపించెను. ఈ ప్రయోగ మూలమున కాంతియందుగలవని రెన్నుబడక ధర్మముల (properties) నన్నిటిని ఇకను అభిప్రాయముగా, ప్రత్యక్తముగా రూపించెను. హెక్ట్ విధానమును అన్ని తరంగములలో తీర్చి అయిచే అటునిటు ఊగుచుండుననియు, మార్క్సెట్ విధానము ప్రకారము తరంగములలోని విద్యుత్, అయస్కాంతపు తీవ్రతలు ఊగుచుండుననియు తెలియుచున్నది. 19వ శతాబ్ది చివర, కాంతియొక్క వ్యుదాస వ్యతాసములను గూర్చి విద్యుదయస్కాంత విధానము అంతిమ విధానమని అందరును పాఠాధరముగా విశ్వసింపిరి.

అయినను ఇటీవల కనుగొనబడిన 'థోట' ఎత్తికొట్టె 'ఎఫ్' 'కాన్స్టెంట్ ఎఫ్' అను అంశములను విద్యుదయస్కాంత విధానము వివరింపలేకుండెను. ఈ రెండింటిని పరిశీలించలేనపుడో మరల కాంతి అను విధానములను (Corpuscular theory of light) తిరుగకోడి కానిది నవిమర్శముగ నతివచనము.

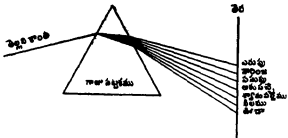
జేటి థోట శాస్త్రజ్ఞులు కాంతి ద్వంద్వ (Dualism) వ్యతాసముగలదని అంగీకరించుచున్నారు. అనగా, కాంతి యనవని తరంగముగను, అయిపుగను గుర్తించబడునని కాంతి ప్రకరణము అను దృక్పథయము (Phenomenon) విద్యుదయస్కాంత విధానమువలన నమర్చనంతముగ వివరింపబడవచ్చును. ఉత్సాహముం బొందుదగ్గో కాంతియొక్కయ, సర్వార్థము యొక్కయ అవ్యోభ్యుక్తియ అనువిషయక దృక్పథయమై యున్నదని అభిప్రాయం థోట శాస్త్రజ్ఞుడే తలంపి ప్రాయము.

ఏ న కా

## కాంతివిజ్ఞాన శాస్త్రము (Spectroscopy)

విద్యుత్తీవ్రతము (Spectrum), విద్యుత్ తీవ్రతరేఖ (Spectroscopy): పెక్కు శతాబ్దములు 'ఇంద్రధనుస్సు' అను విషయము శాస్త్రజ్ఞులకు కలవరకలెను. కాని 17వ శతాబ్ది తత్వశాస్త్రమువరకు 'ఇంద్రధనుస్సు' అను

వడమునకు కాంతియనునది వివరణము లక్కము కావలెను. శ్రీ శ 1873 వ సంవత్సరములో వర్ థాన్ మ్యూజిట్ అను విశ్లేషకాంత్రజేత్ర, దూరదర్శనయొక్క అధ్యునిగృహవన ఉద్భవమును వర్ణపుటలను (coloured fringes) ప్రోనివేయ (eliminate) వ్రయ్యించుచుండెను. ఆవరణములో, ఈ దోషమునకు కాంతి యొక్క వై అనునది కారణమై యుండవచ్చునని అతడు విశ్వయించెను. ఈ విశ్వయమును పురస్కరించుకొని కాంతి, రకరకములయిన రంగులను ఉత్పాదకముచేయు రీతులను గాజుపట్లముల (Glass prisms) ను విశ్లేష పాదకములుగా గొని పరిశీలించ ప్రారంభించెను.



చిత్రము 1

కాంతివిశ్లేషణము: తన పరిశీలనమువలన, అంతరాల మయమైన ఒక గదిలోనికి ఒక తెల్లని కాంతిరేఖము ప్రవేశపెట్టుచుండి ఒక గాజుపట్లమునుగూడా కొచ్చుకొని దోపువట్టు చేయుచుండినట్లే అది కచ్చికముగా ఇంద్రధనుస్సు వలెనది రంగులవలెనది రంగులయొక్క వమరాయమును ఉద్భవము చేయునని మ్యూజిట్ విదూనించెను. ఇట్లు ఉద్భవముయిన రంగుల కిరణములలో ఒక్కొక్కచానిది ఇతర గాజుపట్లములగుండా కొచ్చుకొనిదోపిచ్చి, చాటిలో ఎక్కి మార్చును సంభవించుచుండుట గమనించెను. కాని మొదటి గాజుపట్లముకంటె దిద్దుముగా, తల్లకించుట చేయించిన పనియొక పట్లముగుండా కిరణముల వమరాయమును దోపిచ్చివచ్చుచు, అయితే కచ్చిక కిరణము మరల తెల్లని మార్పిడిరణముగనై కనిపించెను. దీనివిశ్లేష తెల్లని కాంతిని ఏమరంగుల వచ్చుకొనుటయై యున్నది

వనియు, ప్రతిరంగును గాజు పట్లముగుండా కొచ్చుకొని దోపువచ్చుట దిద్దుప్రమాణముగా పరియుండుననియు అతడు విశ్వయించెను. అట్టి రంగుల వమరాయమునకే విచ్చిన్నకిరణము (Spectrum) అని పేరు.

కాంతివిశ్లేషణము (Dispersion of Light) కాంతి, అందరి రంగులలోనికి విడదీయబడుట విశ్లేషణమునకు యచ్చుది కాంతి గాజు పట్లముగుండా కొచ్చి ప్రవేశించుచునే ఇది విచ్ఛించువచ్చుది వర్ణరహితమైన కాంతిరేఖ (beam of coloured light) గాజు పట్లముగుండా కొచ్చుకొని దోపువచ్చుచు, తరంగదైర్ఘ్యము (Wave length) ను ఇట్టి చానిమార్గము మార్చును ఎట్లుని కాంతి కిరణముయొక్క మార్గము కనిపిస్తున్న గాన, ఆచారంగు కాంతిరేఖయొక్క మార్గము గణితముగాను పరిశీలనము చేయవచ్చు. దీనివలననే కాంతిరణము గాజుపట్లమును దీక్షిస్తున్నది, ప్రతి వర్ణకిరణముయొక్క ప్రవేశ వచనము ఎల్లప్పుడును సమానముగానే ఉండును.

అందుచేత ప్రతి వర్ణకిరణము, తెరపైన కచ్చికముగా ఒక స్థలముమీద పడును కాంతి చాని గుర్తించుటకు అది పడు స్థానమే చాలియుండును.

విచ్చిన్న కిరణదర్శని (Spectroscope), విచ్చిన్న కిరణాశీకృతము (Spectrograph) విచ్చిన్న కిరణమును ఉత్పాదకము చేయు పరికరము విచ్చిన్న కిరణదర్శని అనెదము. పామార్థమైన విచ్చిన్న కిరణదర్శనియందు కాంతిని దోనికి ప్రవేశపెట్టుగొట్టుమును, సమాంతరీకరణము (collimator) యు, ఒక గాజుపట్లమును ఒక దూరదర్శని యంత్రమును ఉండును.

కాల్సిమేట్ అను ఈ గొట్టమునకు అది మరయందు కాంతిని ప్రవేశపెట్టుటకు ఒక టీటు (slit) యు, మరియొక చివరయందు కాంతి సమాంతరీకరణము చేయవలెను అనుచును ఒక కటకము (lens) ను వీర్చుచుపెడియుండును.

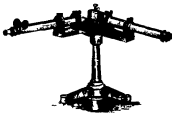
## కాంతి విక్షేపకావృత్తులు

ఈ కటకము (lens) కాంతిని గాఢ పట్టకమునై మోదగ వదులము చేయును గాఢ పట్టకము కాంతి కిరణములను

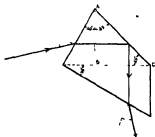


పటము 2 వివిధరంగుల కిరణదర్శని (Spectroscope)

తరంగదైర్ఘ్యములైన వివిధవర్ణములలోనికి విక్షేపమున ద్విముఖాకృతి పట్టకము కాంతికిరణములను పంపుచేయుటకు అధిక సంఖ్యలో గాఢ పట్టకములు వుపయోగించబడును



పటము 3



పటము 4. నిరంతరంక్షయము వివిధరంగుల కిరణ దర్శని (Constant Deviation Spectroscope)  
కిరణములు గాఢపట్టకమును దిగి వెడలిత తరువాత అవి మారదర్శనియొక్క వస్తుకటకము (object glass)నై

## వర్ణరేఖా అంశ

శేషరంగులములగును ప్రకీర్ణరంగులయే - చాచిరంగును బట్టి బోల్చితి, చాచి తరంగ దైర్ఘ్యమునుబట్టి కొలవవలెను. కాల్సియేటర్ టేటు (salt) యొక్క ప్రత్యేకమయిన ప్రతీతినిబట్టితల కనిపించును కిరణరంగులు ఛాయా చిత్రము పియుటనై మారదర్శని స్థానములో ఛాయా గ్రహణ యంత్రమును ప్రయోగించు తలకటే (device) వివిధరంగుల కిరణరంగులము (spectrograph) అనబడును కాంతి తరంగముల కొంత: తరంగ దైర్ఘ్యములు కొన్ని ప్రత్యేకమైన మూలపరిమాణముల (Special values) కే కొలువబడును అతి దీర్ఘమైన దయాం ఫిష్టముల కిష్టతను తొలగించునై ఈ మూలపరిమాణములు సాధనములుగ కాన్త్ర విజ్ఞానముకే అమోచించబడెదవి తరంగ దైర్ఘ్యములను, కాంతి తరంగ దైర్ఘ్యములకలె పంపి వైముగ వివరించుటకు దయాం ఫిష్టములు అవసర మగుచున్నది సాధారణముగ ఉపయోగించు ఈ మూల పరిమాణములు పర్యప్రాంత - అణుమాతములు (millimicrons) అని పిలువబడుచున్నవి ఇది "m" అను సాంకేతిక చిహ్నముకే తెలియజేయబడుచున్నది ఈ చిహ్నము పర్యప్రాంతమిటురు(millimetre) పదిలవంతును(millionth) అను పమానము అగ్నిస్థానం (Angstrom, A or Å) అను మూలపరిమాణము పర్యప్రాంత మిటురులో మారు లవలంతులకు పమానము శీతారంగు (violet light) కాంతి 410 పర్యప్రాంత అణుమాతములు (millimicrons)

లేక 4100 'అగ్నిస్థానం' మూలపరిమాణముల తరంగ దైర్ఘ్యమును కలిగి యున్నది

వివిధరంగులములు (Spectrum) ఉద్భావ (emission) కోషణములు (absorption), గాఢపట్టకముయొక్క వర్ణదీర్ఘత (dispersive action) కాంతియొక్క వర్ణరంగు (spectral) యొక్క పమానము

నిరూపించును అది ఉత్పత్తిస్థానము నుండి ఆధారపడియుండును మార్పుని ముదిరేటల తెలుగు, దీపిరంగులది (Emission and Absorption Spectra) తెడలు కాంతి, ప్రతిభూతమైన తోపా

ముఖమున ప్రవహించు కాంతిని ఇవిచ్ఛిన్నము అనిచ్ఛిన్నముయందు ప్రేరణతో వర్ణమాలము ఉచ్ఛస్థితి చేయగలుగును అందు ఇంద్రధనుస్సు వంటి అచ్ఛిన్నవర్ణములుండును ఇట్టి వర్ణమాలా అనిచ్ఛిన్నవర్ణమాల (continuous spectrum) అనబడును

ఈ విధి వర్ణవిశ్లేషణ ప్రయోగములందు నీవి మూలమున రెండువ రకములును అవిరి (కలెక్టర్ అవిరి), ముందువచ్చు అవిరియొక్క, పరమాణుకములయందు కాంతిని ఉపశోధిసి నిల్చుకొనెను తేలివది ఇట్లేర్పడు వర్ణమాలయొక్క వర్ణమాలా 'శోషణవర్ణమాల' (absorption spectrum)



చిత్రము ౩ విద్యుదయంతరంగ తరంగవర్ణమాల (Spectrum of electromagnetic waves)

ప్రకాశించెడి కాంతిపుంజ (Luminous gases) నుండి కొచ్చి రంగులు మార్పకము అవార్గతములగును ఈ వర్ణమాలలో ఉత్పన్నమైన రంగులరేఖ లందును నీటికి 'రేఖా వర్ణమాల' (Line spectrum) అనియు రేఖావర్ణమాలయు, అనిచ్ఛిన్న వర్ణమాలయు ఒక పర్యాయముమంది అవార్గతములగు కాంతిగులులే అవి 'ఉద్గార వర్ణమాల' (Emission spectra) అని వర్ణించబడుచున్నవి

19 వ శతాబ్దియొక్క తొలిభాగములందు ఈ విధి చార్లెస్ బ్రౌన్ హెడ్ (1781-1838) అను విజ్ఞానవేత్తచే చుట్టకాంత్రము (Optics) సూర్యకాంతియొక్క అనిచ్ఛిన్నవర్ణమాల ఉత్పన్నమైన యొక్క వర్ణవిశ్లేషణ విధి రొప్పవ (ropper) అయినది చెప్పెను ఇట్టి 700 కంటె దించిన వర్ణవిశ్లేషణ అతడు చుట్టముగా గీచి చూపెను కాని ఇట్టిరేఖ తేర్చుదుటగుగల కారణములను అతడు వివరింపలేదోచును అతడు కనిపెట్టిన ఈ రేఖలు అవి కామముననే వర్ణవహించబడుచున్నవి

ఫ్రాంకో బ్రౌన్ కనిపెట్టిన ఈ వర్ణవి శ్లేషణయొక్క భావమును అతని అనుభవము దీనికి సమర్థరముల తరువాత 'గర్జికే కిరణ' 'రూబ్' అనే నామములను వాడెను వివరించిరి దీర్ఘము అవార్గతములయందు కాంతి కిరణమును ఒక పర్యాయముయొక్క కిరణము అనిరి గుండా పోవుచున్నచే, ప్రకృతికలెక్టర్ కొచ్చి అని యింకొక్క (incandescent vapours) వర్ణమాలను పరిశీలించి దీక్షిరి ముందువచ్చు అవిరియొక్క ప్రకాశవలకును రేఖావర్ణమాలయొక్క పూర్వములో ఉ రక

వర్ణమాలయొక్కయు (Spectra) విచ్ఛిన్న శక్తిరక దీర్ఘి (Spectroscopy) యొక్కయు ఉపయోగములు (uses)

అర్థయేమలు (applications) కిరణాద్, అనేకవే అవకాశాలు దీర్ఘి విచ్ఛిన్నములయందు మూలకపర్యాయముల విచ్ఛిన్నములయందు వర్ణమాలము ఉచ్ఛస్థితిచేయవలె గను నిందిరి ఉపా మంజెకు పోడియము అను పర్యాయము మంది వర్ణమాల సమపురంగుగల కాంతిరేఖలు కొచ్చి పుట్టును మరీ దీ యితర పర్యాయముమందియొక్క రేఖలు ఉచ్ఛస్థిము కానేరవు ఇందువలన ఈ పర్యాయము నీవి పరమాణుయందు వర్ణమాలా రేఖలవలన (characteristic spectral lines) గుర్తించబడగలదు ఈ పర్యాయము పరిమాణములో ఎంత వర్ణమాలమైనదై నను ఇట్టి కాంతిరేఖ లను అవార్గతము చేయగలదు

విచ్ఛిన్న కిరణదర్శని యొక్క ఇతర ప్రయోజనములు వివిధ మూల్యద్రవ్యముల యొక్కయు వక్షత్రముల యొక్కయు రాసాయనికవిశ్లేషణమును (analysis) తెలుపుటయొక్క దీర్ఘి పో వక్షత్రము భూమిపై పు ప్రయోజనమువచ్చు విషయము, లేక భూమిమంది మార దూరముగా పోవుచున్న విషయమునుగూడ ఈ విచ్ఛిన్న కిరణదర్శని లోగోక కాంత్రములు 'దూరం విశ్లేషణ' (Doppler effect) పర్యాయమున తెలియజేయగలదు భూమిపై పక్షత్రము ప్రయోజనమువచ్చును, కానియొక్క పర్యాయమైన రేఖ ప్రాప్తకరకరణం దైర్ఘ్యముపై పు అయి గును వక్షత్రము భూమిమంది ఉత్పత్తి, దూరముగా పోవుచున్న అవి దీర్ఘతర తరణం దైర్ఘ్యముపై పు అయి గును ఈ అనుగుణయొక్క పరిమాణము వక్షత్ర వలనము యొక్క దేగమును తెలియజేయును, కాని, కాంతి

## రాంతి విశ్లేషణాధ్యయనము

ఉదాహరణము 1 100,000 టన్నుల బేగముతో ప్రయాణము చేయుచుండుటవలన గలదియైన ఖరీదమును కలుగజేయవలెనన్నచో వడ్డీకము అంతిమముతో తప్పక ప్రయాణము చేయవలసి యుండును

విద్యుచ్ఛక్తి కరణధర్మి, లోహములకన్నమునుకంటె, కాంతిని వడము గల సంబంధమునుగూర్చి గూడ అద్భుత విషయములను వెల్లడిచేసితిరి. శక్తి మంతమయిన విద్యుత్తరయాంక్షిక చుంజక శ్రేణిమగుండా కాంతి తోచుకొని పోవునపుడు దీని ఫలితముగా ఏర్పడు వర్ణమాల యంతరి కాంతిరేఖలు రెండు లేక మూడు ఉపరేఖలుగా విచ్ఛిన్నమగుచు పోయెడులేకవు. తొలికాంతి శక్తియైన పీటర్ శీమత్ 1896 వందవర్షములో కనుగొనిన కాంతిని లోహములకన్నమునుగల ప్రభావము పీటర్ శీమత్లే కనుగొనఁజేయుటచే, దీనికి "పీటర్ ఎఫ్ఫెక్టు" అని పేరు గలిగింది. మార్గరీటులములో గల లోహములకన్నమును కనుగొనుటకును, వారి పరిమాణమును కొలుచుటకును శీమత్ కనిపెట్టిన సిద్ధాంతము అత్యంత ప్రయోజనకారి అయ్యెను.

విద్యుచ్ఛక్తి కరణములు (sparks), లోహకవచముయొక్క స్వభావము: వివిధములయిన వర్ణమాలలలోని కాంతిరేఖలయొక్క పరిణామము, తొలికాంతి రసాయనముగూర్చి అధునిక సిద్ధాంతమును విశ్లేషించుటకు దిక్పిరి సహాయకారియైనది యీ పేజీ, కీర్తనలు రాసాయనిక విశ్లేషణ పాఠకముగా వర్ణమాలా రేఖలయొక్క ప్రయోజనము (బలము) అభివృద్ధి చేయుగానీ, ఉష్ణముయొక్క ఉత్పత్తికన్నములే వేర్వేరు ప్రమాణములలో కంపనము చేయు అణువులవలన వివిధములయిన కాంతిరేఖలు వివర్ణకములు చేయఁబడెనని శాస్త్రజ్ఞులు అభిప్రాయపడిరి అణువుల కంపనము శీఘ్రతరమగుకొనినయె, తరంగముల వైద్యుత్తము ప్రాప్త్యతరమగుచుండునని గూడ వారు తలచిరి. ప్రిన్సిప్ల్ కాన్ఫరెన్స్ క్రయయిన కార్బోన్, 1895 నం లో ముందున్న ఉదాహరణ ప్రకారముగానే చేసినది కంపన ప్రమాణములు ఒక రానితో పోలి పామాన్యమును గడక శాస్త్రీయ సంబంధములు (simple mathematical relations) కలిగి యుండునని కనుగొనిన వేర్వేరు తరంగ వైద్యుత్తములను వివర్ణకముచేయు ఉదాహరణ అణువులలో వేర్వేరు

## వివర్ణక అంశ

ప్రమాణములలో ఒక విధమయిన యాంశిక విశ్లేషము (Type of analysis) పరిశీలించుట ఈ ప్రిన్సిప్ల్ కాన్ఫరెన్సు సూచించెను కాని ఈ యాంశిక విశ్లేషము యొక్క స్వరూప స్వభావములను ఇతడు ఉపాంక్షాల ద్వారాను 3 అక్టోబర్ 1894 (1894.10.9) అమెరికాకు ఈ విషయమునుగూర్చిన పరిష్కారమును విస్తృతపరచి తన "ఫార్మూలా మూలకము (formula) అనిపెట్టించెను. ఆ మూలకము ఆ తేజములగు లక్షితములైన సంబంధములను వివరించెను కాని అణువులో కంపనము కలిగించెడిదే అను విషయమును కనుగొనుటలో కార్బోన్ కంటె ఇతడు ఒక్క అరుగైనను ముందవడు లేయిలేక పోయెను. లోనెల్ పేజీ 20 కెల్విన్ రెవ్యూకు రాబాన్ వగలకు చాస్తవ్యవయిన "పీటర్ బోహర్" (Neels Bohr) అను శాస్త్రవేత్త 1913 నం లో ఈ ప్రస్థాన మహాధాన మొనగెను.

యాదృశ పద్ధతి అను మరయొక శాస్త్రజ్ఞుడు "సూర్యుని" చుట్టును, లేక శేంద్ర అర్థ శీవకణముచుట్టును గ్రహము పరిక్రమించుచున్న ఉదాహరణ అణువులో యులవిద్యుత్తాణము పరిక్రమించుచుండునని ప్రతిపాదించెను అణువు శక్తిని (energy) పీల్చుకొను కొంత యులవిద్యుత్తాణము యొక్క అవసరములను (orbit) విశ్లేషించెను ప్రమాణములలో విస్తృతి చెందునయె, ఒక్కొక్కపారి చెందిన విస్తృతి, ఒక శక్తి రాగియొక్క శీవకణము (absorption of one quantum of energy) తెలియజేయునయె. లోహార్ విశ్లేషించెను కాంతిరూపమున శక్తి వివర్ణకమైనపుడు విద్యుత్తాణము క్రమముగా అంతర అవసరములలో పరుగు కాంతియొక్క తరచుదనము (Frequency) అతిక్రమించెను అవసరములను సంఖ్య మీద ఆధారపడి యుండును విద్యుత్తాణము ఒక అవసరములను తొప్పున లోపల పడినపుడు, దీనివలన కలిగిన శక్తి విశ్లేషము (energy split) లోన తరచుదనము గల కాంతిగా వివర్ణకము చేయఁజేయు విద్యుత్తాణము రెండు అవసరములను తొప్పున లోపలగా పడినపుడు గాని, లేక మరయొక అణువులోని విద్యుత్తాణము ఈ తరచుదనములనుగూడ, శీఘ్రముయిన తరచుదనముగా కాంతి వివర్ణకమును విద్యుచ్ఛక్తి కరణధర్మిలో ఉదాహరి

వలన విద్యార్థము లేయందు కాంతి రేఖాపముచాయము ఉష్ణతములైన ఉపరితల అయిపులో అయి ఈ చర్యలను ముగిసించును ఇదిగాక, స్థిరముగా మండెడి గ్రహములను, విద్యుత్ పృథావముగల కక్షలను, చాటి పంజరంబిన ఇతర అంశములను ప్రయోగించి బోహార్తాన్ని పొందినట్లును ఈ విధముగా ఉపరితలములకు విద్యుత్తు కరణము (కెరెంటు) అయిపులో గర్భితమైయున్న విద్యుత్తుల నంబంధమైన కక్షలయొక్క పరితమముగా వివరించబడినది పర్యావరణమును పరిశీలించుటకు విద్యుత్తు కరణదర్శని ప్రయోజనకారి అయ్యెను

చి త్త

### కాంతివేగము

ప్రకృతియందు భౌతికముగా ముఖ్యమైన స్థిరమగు విలువలను కలిగియున్నచాటిలో కాంతివేగము ఒకటి కాంతివేగమును విద్యయించుటలై తెల్పు. సంవత్సరముల పరిశోధనల పాగవలెను ప్రస్తుతము పరిశోధకులచే అంగీకరించబడిన దీనివిలువ వేగమునకు ౩,౦౦,౦౦౦ కిలో మీటర్లు లేక 186,000 మైళ్లు కాంతివేగము చాచి యొక్క రంగునుబట్టియు ఉత్పత్తిచేయును బట్టియు ఉండదు కాంతిలోని అన్ని వర్ణములు కూర్చున్నచోగమందు ఒకే వేగముతో పోవును అన్నివిధములగు పర్యావరణములలోను కాంతిలోని వివిధములయిన రంగులు వివిధ వేగములతో పోవును సప్రవర్తములలో ఊహా వర్తన కాంతి కనిష్టవేగముతోను ఎటువైపువర్తన కాంతి గరిష్ట వేగముతోను మధ్యవర్తముల కాంతులు మధ్యవర్తక వేగములతోను పోవును కూర్చున్నచోగమలోని ఏదైన పర్యావరణములలో కాంతివేగము తక్కువగామందును ఆ రేలువేగముల విద్యుత్తి ఆ పర్యావర్తన ప్రక్రియన గుణకమునకు వదులమును ప్రస్తుతములకు కూర్చున్నచోగమందు కాంతివేగము వేగమున ౨౨౨,790 కిలోమీటర్లు అనగా అది సుమారు వేగమునకు 1,౦౦,000 మైళ్లు ఆ మోదిన బడినది ఇంతకుమించిన వేగముతో పోవు పర్యావర్తము గాని, కత్తిగాని వేగవంత లేదు ఏదైన పర్యావరణములలో కాంతివేగము ఆ పర్యావర్తన గుణకమును, పర్యావర్తన ప్రక్రియన గుణకమును అన్ని స్థలముగా మారుచుండునది

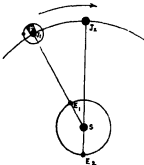
కనుగొనబడినది కరణముందు యావకములో కాంతి వేగముయొక్క మార్పు  $(1 - \frac{1}{\mu})c$  అను సూత్రముచే కనుగొనబడును ( $\mu$  పర్యావర్తముయొక్క ప్రక్రియన గుణకము,  $c$  ఆ పర్యావర్తము) గాన, దీని మొదలగు పర్యావర్తములలో కాంతి అన్నివిద్యుత్తులను ఒకేవేగముతో పోవును ముఖ్యముగ గల వాస్తవ్య అభివేగము మొదలగువాటిలో కాంతి వేగము చిక్కునుబట్టి మారుచుండును విద్యుత్తయపాంతక కరణములగు లేదయో కరణముల వేగము కాంతివేగము ఒకటియే

ప్రయోగాత్మకముగ కాంతివేగమును కనుగొనుటకు కాంతి వియమితరూపము పోవుటకు పట్టు కాలమును కనుగొనవలసి యుండును కాంతిరూపముల పరిమిత పరిమిత ప్రయోగాత్మకముగ (acoustical) అధారపడి యుండును కాంతి వేగము అత్యధికమగుటచే దిక్కి దూరము అధికముగ ముందుయో లేక మార్పు కాల పరిమితిని పరిగ తెలుపు పరిశరములుండుటయో అన వలయు

ప్రస్తుతముగా కాంతి వేగమును విద్యయించుటలై ప్రయోగించినచాడు ఇటలీలేవర్నుడగు గెలిలియో అనెది ప్రయోగముందు ఇద్దరు పరిశీలకులు తెలియక దీపమును పట్టుకొని కొంతదూరము ఎడముగా విలయించుట మొదటి పరిశీలకుడు తన దీపమును తెరచినమొదలే ఆ తెలుగును చూచి రెండవ పరిశీలకుడు పార్శ్వమైనంత త్వరగా తన దీపమును తెరచును ఈ ప్రయోగములో మొదటి పరిశీలకుడు తన దీపమును తెరచినది మొదలు కొని రెండవచాచి దీపపుకాంతిని చూచువరకు పట్టు కాలము, కాంతి మొదటిచాచినుండి రెండవచాచివరకు పోయి తిరిగి మొదటిచాచివరకుకు వచ్చుటకు పట్టు కాలమును మూలమునది కలపవలెను కాని కాంతి గల అపరిమిత వేగమునుబట్టి పరిశీలకులు దీపమును తెరచుటకు గాని, చూచుటకుగాని పట్టు కాలముకంటె, కాంతి చాచి మధ్యవర్తన దూరమును ప్రయోగము లేయటకు పట్టు కాలము చాల తక్కువగుటచే ఈ వర్తక విధమయేను అయినప్పటిని దీనియందు అనుపరిచించినది ప్రయోగ విధానము ప్రధాన పద్ధతివలెనది మూల్యవర్తములలోని విధాన

## కాంతిదీగము

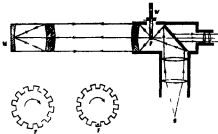
మొలక పరిగి రోలియమ్మరి అట్టి అధికదీగములను కొలుచుటలో కచ్చితమగు కాలపరిమితులను సులభముగా పరిశీలించుటకు వీలుగా, కొలువలకైదు దూరమైనను ఎక్కువగా నుండవలెను, తేక చాల తక్కువయగు కాల పరిమితులను కొలుచుటకు వీలుగానుండు విధానమైనను కనిపెట్టుటందవలెను వీటిలో మొదటి విశల్కమునకు అమెగు పరిశీకులు లగోకాక్రమమునకు సంబంధించిన దూరములలో లక్షమగును ఈ విధానము నకుపరింది తెచ్చాము. తేలియుడగు రోమర్ అను కానిలే మొట్టమొదట 1676 లో కాంతియొక్క దీగము నిర్ణయించుటకు



చిత్రము 1

రోమరు ప్రయోగము 1676 వ సంవత్సరమున తెచ్చాము. తేలియుడగు రోమరు లగోకదూరములను ప్రయోగించి కాంతిదీగమును కనుగొనెను బృహస్పతి గ్రహమునకు చెంద 36 ఉపగ్రహములు యొక్క 4 (తేలి కణ్ణాళములు బృహస్పతియొక్క కణ్ణాళములలో దీక్ష నింపుతో) వనమగావచ్చు గ్రహాలముల దుర్వ్యవస్థల కాలమును రోమరు పరిశీలించెను భూమి బృహస్పతిని పని వింతువచ్చు ఈ గ్రహాలముల దుర్వ్యవస్థల కాలవ్యవస్థలకు తగ్గుటయు, భూమి బృహస్పతికి దూరముగ రోమరువచ్చు ఈ గ్రహాలముల దుర్వ్యవస్థల వ్యవస్థలకు పొచ్చుటయు కను గొనవలెను కాంతి అకాలములో పయనము చేయుట

కగు కాలక్షేపము దీని కారణమని చెప్పించెను ఈ కారణవ్యవస్థలను కనుగొని, భౌతికము కణ్ణాళాధారమును



చిత్రము 2

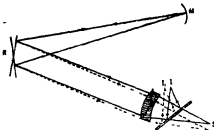
పయనించుటకు కాంతి వస్తు కాలమును గురించి కాంతి దీగమును రోమరు నిర్ణయించెను

ఫిజా ప్రయోగము ప్రాచ్యు తేలియుడైన ఫిజా 1686 వ సంవత్సరములో ప్రయోగకాలా వ్యవస్థాపక కాలపరిమితులను కనుగొనెను ఈ వ్యవస్థలో మాత్రమే కాల పరిమితులను పరిగి కొలుచు పరికరముగా ఒక దీగముతో తిరిగి వచ్చుచున్న ఉపయోగించుటకు కి వ్యవస్థలలో ఇయలుదేరు కాంతి అ పళ్ళెపుకములోని F మంది ఒక దూరప్రదేశమునకు పోయి తిరిగివచ్చునంత వరకు ప్రక్క పంటలేత అడ్డగించుటయుల ప్రక్రమ తిరిగి దీగము పరిపెట్టుకలెను చక్రదీగము, చక్రమునందలి పళ్ళెపండ్లు, కాంతిపోయివచ్చుచి దూరము ఇది తెలియుటలే కాంతి దీగము కనుగొనవలెను

ఫాజా ప్రయోగము ప్రాచ్యుతేలియుడైన ఫాజా 1660 వ సంవత్సరమున తిరిగి దర్శించు యొక్క పహాయముతో మాత్రమే కాలపరిమితులను పరిగి నిర్ణయించ కలిగెను

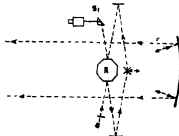
కి వ్యవస్థలలో ఇయలుదేరు కాంతి, తిరిగి దర్శించు R వద్ద పరావర్తకముచెంది, పునాకారవర్ణము 16 మీద కేంద్రీకరించుటను అచ్చు మరల పరావర్తనముచెంది తిరిగి చెనుకకు మరల R స్థిరముగ ఉన్నచో 1 ఉద్దమ, R తిరుగుచున్న యెడల 2 ఉద్దమ పంక్తికేంద్రీకరించుటను 3, దూరమును, R తిరిగి రోమరును కొంది కానిది

బట్టి కాంతి R నుండి M వరకు రోయివచ్చుటకు వచ్చు కాంతియును తెలిసికొని కాంతిలేగము కనుగొనవలెను



చిత్రము 3

ఈ కాంతిని ఇట్టి ప్రయోగముచేయుచు గాంతిలోకంపే డీటిలో కాంతిలేగము తక్కువ అని కూడ నిరూపించెను గాంతిలో కాంతిలేగము = డీటియొక్క ప్రతిభవన గుణకము డీటిలో కాంతిలేగము అని అమెరికా శాస్త్రజ్ఞులైన మైకేల్ పేక్ కనుగొనెను



చిత్రము 4

మైకేల్ పేక్ ప్రయోగము శ్రీ ౧896 వ సంవత్సరమున అమెరికాలోని హాంట్ విల్సన్ పరిశోధనాలయములో మైకేల్ పేక్ విచారములచేర్చుటయును ఉపయోగించి కాంతిలేగమును కనుగొనెను.

కొంతదూరము నందుండి కాంతి డిటి మైక్రోమీటరును ముట్టి హాంట్ అంబోవియో వరకు రోయి తిరిగివచ్చు కొంత ప్రతిబింబం కలుగుచుండునని తెలుపబడినది R అను పది ౬౯ అవసరముల దర్పణము కొంత ప్రతిబింబము

వీరముగా కుప్పకూలు R యొక్క క్రాంతిక వేగము (critical speed) కన్నెక్కువగా కొలువవలయును అప్పుడు కాంతి రోయివచ్చు కాంతియలో దర్పణము యొక్క ౬౯ ముఖమున వ్రేలుమును చాని ప్రక్కవలకును ముఖము అక్రమించును దర్పణ వేగమునుబట్టి కాంతిలేగము కనుగొనవలెను ఈ పద్ధతిలే కాంతిలేగము కనుగొనుట ఉత్తమ పద్ధతిగ వర్తించుననియు

ఇతర ప్రయోగములు అధునిక కాంతివృత్తము తెలిసిన పద్ధతులు తెల్పుట కలవు అందు కొన్ని విద్యుత్ పద్ధతుల సహాయముచేరి అచారవడి యున్నది ఇంగ్లండు శాస్త్రజ్ఞులైన వర్నాన్ డి. 1948 వ సం. ౧1లో 'క్వాంటం' పుటికమును విశ్లేషించుటకు ప్రయత్నించుచున్నప్పుడు వర్నాన్ క్రమము తెలిసికొని కాంతిలేగములో 200 వ సంకు కాంతిలేగము తిరిగి వచ్చు కొంతదూరము దీనివలన ప్రయోగదూరములు కల్గుటచే కాంతి వలెయును ఫలితములు కూడ కలుగును

కాంతివృత్తము

కాంతి, మనము వర్తమామార్గముగా భావించుటకు విశ్వవిజ్ఞాన ప్రచారము అగు పాశ్చాత్య దృశ్యవస్తువులను పోషించుటకేముగూడా ప్రయోగము చేయుచున్నామనకు ఋణమార్గముననే ప్రవహించును అవసరమగు సరిగ మించునట్లె యుండు ఈ కాంతియొక్క అమళప్రభావము అయిన విభావము అంతర్గత వేగవంతము యందును అట్టి కాంతివలెయొక్కవలయును కలిగించు పాఠము





ఇట్లు వచ్చాకములు ఇతర విద్యమాలగు కట్టలను కాంతి రూపమగు కత్తిగా మార్చుచు పొందించేయటము సాధన మగుచున్నది

ఈ విధముగా ప్రవహించేయలదిన కాంతియొక్క వర్ణ సంపత్తునను, ఆ ద్రవ్యము ప్రకృతివలన చేయబడిన ఉష్ణోగ్రత సైకను ఆ ద్రవ్య వ్యతాసము సైకను ఆధారపడి యుండును తగినంత విద్యుత్ పీడనము (Electric Potential difference) గల విద్యుత్తును రెండు కర్పన విద్యుద్ధ్వారకములకు కలుపుటవలన విద్యుద్ధ్వారకము (Electro- trie arc) అనియును ఆధారమునుండి ప్రజ్వలించి లేయ బడిన కాంతి సూర్యునివంటి విశిరణయొందు కత్తి సంకమైన తెల్లని కాంతి రోశియందును వర్ణమాల కర్పక (Spectroscopie) పరిశోధనము ఈ కాంతిని విశలేపించి వర్ణము, ఆకాంతి వివిధవర్ణములగు విశ్లేషణము చెందుటకు ఆ వర్ణముల (Spectra) లో మార్గములు ఆ కాంతి అనేక వర్ణముల విశరణములను కలిగి యున్నట్లుగాను, క్రమక్రమముగా అవి ఒకరచిలో ఇంకొకటి కలియుచుట్లు, గాను, ఈ రంగుల విశరణములన్నియు చేరుచేరు నిష్పత్తులలో మున్నట్లుగాను రూపమాపును అట్లుగాక అచే విద్యుత్పీడన తేడమును రెండు వ్యాస విద్యుద్ధ్వారకముల మధ్య ఉపయోగించి, విద్యుద్ధ్వారకమును ప్రజ్వలించుచేసినచో రానివంటి తెలుపడు కాంతి విశరణములు వ్రాస్తూ వచ్చు మైన రంగును కలిగియుండును ఈ కాంతిని విశ్లేషణము చేసినపుడు ఈ విశరణములు తెక్కులేని రంగుల కాంతి విశరణములను కలిగియుండక రంగువండును, గాతవర్ణము వండును, పూర్తిగా నిష్పవర్ణములు గల కొన్నిటిని మాత్రమే చూపించును ఇట్టివానిని ఏకవర్ణ కిరణ ప్రసరణము (Monochromatic radiation) అందును

8 కాంతి ప్రసరణ విధానము తెలియదును 1,000,000 మైళ్ళు మేగములో కాంతి విశరణములు ఆకాశములో ప్రయాణము చేయును ఈ ప్రసరణమునకు ద్రవ్య సంబంధ మగు యావకము ఎన్నియో అనవలయుచున్న ప్రసరణము చిరాల క్రమము, వర్ణక్రమము పరస్పర సమాభూతము (Interference), విశ్లేషణము (diffraction) మున్నగు విషయములందు దృఢి తరంగములు ఎట్టి దృక్పథములు అను కనబరచుకో, అట్టి దృక్పథములను కాంతిరణము

అందును మువ్వయవరచుటకు దృఢి తరంగముల ప్రధరణ మునకు తగిన యావకమువంటి యావకము కాంతిని అనవలయుచున్నది విశ్వవ్యాప్తమైనదని ఉహించుటకు చున్న 'ఉత్తర' అని ఆకాశము ఇట్టి యావకముగా విస్తారితకిరణవలదనది అది కాంతి ప్రసరణమునకు అనువగు యావకముని వాచించుచున్నది ఒక నిర్దిష్టమైన తరచు రసము (frequency) లో నుండు దోలములు (Oscillation) గల కాంతికిరణములు ఉత్తర అను యావకములో సై తరచుదనపు తరంగములుగా అనిచి ఎరకా వర్ణరణియందు ప్రయాణముచేయుచున్నవని ఉహించుచును చున్నది గె ఉహించుటకు ఆకాశయావకము యొక్క తౌళిక కర్పములను కనుగొనుటకు చేయబడిన ప్రయత్నము లన్నియు నిష్ఫలమగుటచేని తేక పరస్పర విద్యుత్తులగు అవస్థగలమైన విశ్లేషణములలో అంతమగుట గాని సంక విందినది తరువాత కొంతకాలమునకు కాంతియొక్క తరంగచాదములే వివరింపబడలేని మాత్ర దృక్పథములు కొన్ని అయల్పడినది చాటిలో ముఖ్యమైనది 'భాయా విద్యుత్పీడనము' (photo electric effect) తాత్పర్యతేజమందుంచుటకు భాముయొక్క ఉపరితలము సై కాంతికిరణములను పరస్పరము చేసిన ఆ రోహిణి ఉపరితలమునుండి విద్యుత్తుయొక్క టుంబుల్ల పూరి; మూళాధారమగు టుంబు విద్యురణములు (electrons) అపార్గతము చేయించుచున్నది కాంతియొక్క తరంగ చాదము వనరులించి, ఆ టుంబు విద్యురణముల (ఎలెక్ట్రాను) కత్తి, ఆ రోహిణి ఉపరితలము సై వరు కాంతి పరిమాణమునకు సంబంధ పొందుములో నుండక, చత కాంతి విశరణ (incident light radiation) ను తరచు రసము యొక్క ప్రవేయము (function) గా నుండు నిక కనుగొనబడినది కాంతియొక్క తరంగచాదములే మువ్వయము చేయబడలేని మలయొక తౌళిక విస్తార దృక్పథములు గలరు అచి వర్ణని ప్రస్తుతే విశరణము (radiate) చేయబడు కత్తి ఒక నిర్దిష్టమగు అతిస్పృగత దగ్గర వర్ణని వస్తువు ప్రసరించుచేయు కత్తి తరంగచాదము యొక్క విస్తారణము వనరులించి ఉహించబడిన విధాన మునకు ఏమాత్రము సంబంధములేని పొందుములలో చేరు చేరు రంగులందు విశలేపించుచున్నది

ఉత్తర అను ఉపసర్వాయాశ్రమములు. తాతక దర్శనమును కనుగొనుట అనునవియే పరిశోధనయందు అందులొందిన విశిష్టములును, అనంతరములును అగు నై రెండు అంశములు 'రాంజీయోగ్య' వరకు ప్రమాణ్యకామేవా' అను శంకను కలిగించుమీరు అందుచే తరంగవార విభాగమును రాంజీయోగ్య వరావర్తమును పరిశోధమును పరస్పర మనూహనమును (interference), విచ్ఛేదమును (diffraction) అను పరిపూర్ణకరముగా వ్యాఖ్యానించుచున్నది, ఈ విభాగమును శ్రోమిచ్చి, మతయోగ మనూహనమును విభాగీకరించు రేఖయేన పర్చుచి ఈ శ్రోమ్యుని విభాగీకరించు రేఖయందాననే 'తేజో' పరిమాణవాచకము (Quantum Theory of Light) అందు ఈ విభాగము ప్రధానము రాంజీయోగ్యమునది ఈ రాంజీయోగ్య పరిమాణములలో అనగా తేజో స్థూలములుగా విలీనము చేయుచున్నప్పుడవి ఉపహంచయెడలనే ఈ రాంజీ పరిమాణమును స్థిరము చేయవలయును తేజ రంగును కలగజరలములు విశిష్టముగు లెలువలను కలిగియుంచునది ఉపహంచయెడలయెచ్చి పంపదాచుచున్నవై అవిచ్చిన్న వ్యత్యాసము రాంజీయోగ్య ఈ రాంజీయోగ్య విచ్చిన్న వ్యత్యాసము తేజ పరిమాణవాచకము స్థూలము పునెను పుచ్చిదే రాంజీయోగ్య పరస్పర మనూహనము (Interference), రాంజీ విచ్ఛేదము (diffraction) అను వ్యాఖ్యానియును నరంగవాచకము ఎచ్చువ వేయెనగా ఈరముగా ముచ్చిది పొంది నరగా వ్యాఖ్యానించలేదనియు, తేజోకర విచ్ఛేదమునది రోమోక

[illegible]

(Spectral radiations) కు సంబంధించిన దృక్పథమును  
అనుసరించుచుగా వివిధవర్ణములు ఈ తేజ విరచి  
వర్ణాంశమును అనుసరించుచు మరలయుక ముఖ్య  
వాక్యము కాంతియొక్క భవన యొక్క విస్తారమును  
(Wave Mechanical Theory of Light) ఈ రెండు  
విధముల దృక్పథములను ముమ్మడి పరిచియున్నది కాంతి  
సంబంధించిన దృక్పథములను వర్ణించి రకరకముల ముమ్మడి  
యలము లేరనియును ఈ ప్రాంత విస్తారమును విజ్ఞాన  
మున్నది కాంతి, స్వరూప భవనము విస్తారములలో భవన  
రూపము కొనిపెట్టెను అనుసరించుచునులే నలం  
ద్రము కర్ణన హక్యపరిచును పరిచియునులే తేజ  
విరచిగా హక్యపరిచియును హక్యపరిచియు ఈ ప్రాంత విస్తారము  
కాంతియొక్క ఈ రెండు వర్ణములను విస్తారము విస్తారము

4 కాంతియొక్క రంగు మార్పులను చలనరేఖను  
అగు కాంతివక్రములను తెల్లని కాంతి ప్రసరింప  
జేయును ఈ తెల్లని కాంతి పట్టుకమునగుచూ ప్రసరింప  
జేయినదప్పుడు, అది కాచి పుటక వర్ణములగు బిళ్లిన  
బిరుదును ఈ కాంతివక్రములను బిల్చినదేని బిగ్గరమున  
కలగలవనరకములతో వర్ణములు యందలి ఎలలపుమందే  
ఊదారంగున వర్ణముల కాంతి ప్రసరణములు మార్చుకొ  
నుచు కనిపించును ఈ వివర అయినవర్ణము తరువా  
తనుకొ రెండవ వివర ఊదారంగు తరువాతను కంటికి  
ఉత్తమమైన బిళ్లినరకములు గలవి వర్ణములను రెండవ  
కాంతియైన విశ్వావసులను ఈ అత్యంత కాగమున బి  
చ్చాదని అత్యంత కలగము (infra red) అనియు, అతి  
నీలరంగు కలగము (ultra violet) అనియు పిలిచినద  
కలవనరకము యొక్క తేజ కలగవర్ణకర్మములను మో  
తరుగములను పేరుపేరు రంగులను గుర్తించు కాంతి  
వర్ణములను వివరించునట్టి అయ్యారంగు కలగములను  
గుర్తించవచ్చును బిల్లిన కలగ ప్రసరణముల యొక్క  
వర్ణములూ అక్షణములను జన్మ వివిధములగు కాంతివక్  
రములను గుర్తించవచ్చును విద్యార్థివర్ణముమందే, కన్యకు  
విద్యార్థి రమ్యమందే నిలవనే వర్ణములు వర్ణములను  
అందొప్పు మూగవందే అందలి పుటకవర్ణముల కలగముగా  
వర్ణకాంతిని కాంతివక్రములను బిల్చినను అందును పోలియున్న

జ్వాల, పాదరథ దీపము మున్నగు కాంతివక్రముల వికరణముల వర్ణమాలలు ప్రత్యేకమైన మృదువగు రంగులను కలిగియుండును. ఇట్టి చాలిది వీకవర్ణ ప్రవరణము (Monochromatic radiation) అని పిలిచెదను. వీటి వర్ణమాలలు ఒకచానిపై నొకటి వర్ణవర్ణముల ఒకచానితో మిళితమై కలియజేయుట, విడివిడిగా వృక్షమగు నిర్దిష్టమైన రంగులను కలిగియుండును.

మార్కానాంతి యందును నిర్వచ్యముల సంఘటిత వ్యత్యాసమువలన ప్రకృతియందు అనేక వివరములయిన వింతవింతలు గొలుపు రంగులు ఏర్పడుచున్నవి. అటులు, పరిశుభ్రరంగుల తప్ప మిగిలిన రంగుల ప్రవరణముల వర్ణముల విడివిడము చేసికొని అనువచ్చరంగును మార్కము ప్రవహించుచున్నది ఈ పరిశుభ్రరంగుల అప్రభావ పరిశీలన (Spectroscopy) ప్రవరణముగా చాగించును అటులే అయిపున్నము, వీకవర్ణములను కనుట వలన వివిధ రంగులను మార్కము చాగించుచున్నది మిగిలిన చానిని విడివిడము చేసికొనును రంగులు గల వివిధ పరార్థముల యొక్క వివిధ వర్ణప్రసారములు ఈ జ్ఞాపక పార్థక్యములే కలిగి యుండును ఒక ఎక్స్ ప్లొరేటోని మిగిలిన రంగుల వర్ణముల విడివిడము చేసికొని అయికాంతిని మార్కము కనుగొనఁ ప్రయోగము చేయవచ్చును. వైక వర్ణములవలన వ్యత్యాసముగ కనిపించు పరార్థములు, చాలి మందము ఎక్కువగా ముప్పువును రంగును కల్గి యున్నట్లు కనిపించును గాని, వస్తువ్రము, ఇట్టి విస్తారములను సున్నవైన ఉపావరణములు కొని పరిమారములతో పిరికొనవలెన గాని, వస్తువ్రపు దీని పూర్తిగా పాదరథ్యము (Transparence) లుగా కనిపించును. చాని చాపావరణములే అవలంబించిన అకాళము, ఎక్కువ తోవగల వీకతో విడియన్న వస్తువ్రము, రెండును చక్రముల నిలపురంగుల కవరణమును వీని యందుండు అయిపులలే మార్కానాంతి వెడల్పబడినపుడు ఏర్పడు చృశ్మకరములు ఉపరితలము విడివిడిగా గాని లేక చిన్న చిన్న చక్రపాతములుగా గాని పిరికొనవలెన అయిపులు కాంతిని చాల అంతరముగా వెడల్పము చానిని గుర్తించవలయునట్లన, ప్రత్యేకమగు ప్రయోగాత్మక పాఠశాల విధానము కావలయును. గాంతియందు గాంతి,

వస్తువ్రమువలన గాంతి ఉండవచ్చు. పెద్ద పెద్ద మొత్తములలో అయిపులున్నచో, చాలితే వెడల్ప అయిపులున్న మొత్తము కాంతి మూలముల కంటే మృద్యముగా కనిపించునంత ఎక్కువగా ముందును.

కాంతి - పరార్థములతో చాని వలంబరము అతి సీల రోహిత (ultra violet) వికరణముల (Radiations) తోను ఉష్ణముతోను వర్ణమృతములు సూర్యునిమంది విహార్యమగు వెలుగు భూమికి అయిపుమంది వచ్చుచున్న అతి ముఖ్యమైన చృశ్మకరము ఇది మృతశీతలయందును వశిష్టలయందును అతి ప్రభావమగు ఫలితములను కలుగజేయుచున్నది. భూమియందైన ఉష్ణమృతము వివిధములయిన పరగ శీతలముల పరిచారమువలన అతి పూర్తిగా వాత్యంశము కలిగియున్నది అంతకాల భూమృతపరిశీలన మున్నె నందు పరార్థములయొక్క పాపు పరిశీలన యందు (distribution) అవకాశము, అనిచ్చియున్నందు అగు ఫలితములను కలుగజేయుచున్నది వృక్షముచారుములతోను అనువచ్చరాయములను అనుభూయమగు ఉష్ణోగ్రతను, గాంతియందు అర్థ్యము మున్నగు శోధింపు మార్పులను చాపావరణమువలన ఉష్ణమృతము చేయుచున్నది ఈ రెండువిధములగు శీతలములను అర్థ్యకరమగు చాపాయునిక ప్రక్రియలను అరిగించుటకు శోధింపుచున్నది మార్కానాంతియే లేకరాయకతో భూమిపై ఈ శీతలముల సుమగడ ఉండెడిదిగాను సుమగడ ఒక శీత ఉండవను, ఇంతకాలము వశిష్టముగా ఉండెడిదిగాను పరగ శీతలములను భూమి అభార్యభూముగాను, కాంతి చానిని పోలించు కత్తిగాను, ఉష్ణుని

పరార్థములతో వలంబరము కలిగినపుడు మున్నెన ఉపరితలములందు కాంతి పరార్థ వ్రవము చేంచును. గలుగెన ఉపరితలములపై నడుచునవల చాలి వర్ణవర్ణములతో అపరార్థములను వర్ణవ్రము చేయునట్టి కాంతి చాపువలను అయిపుల పాదరథ్య (transparence) పరార్థములగుండా ప్రయోగము చేయవచ్చును కాంతి కరణము తన మార్గమువలన మార్పుకొంచును వక్రీభవనము (refraction) చేంచుచున్నది అనుభూ పరిస్థితులతో వీరణముల వలన ఏర్పడ ఇంద్రజనుమృతోని రంగులవలనను, మార్కానాంతిలను ఎక్కువ గుర్తించుగా

శిల్పదునులను పోషిస్తేవలయు వలెను, కాంతి విస్తారమును (diffusion) కలెర్చును పర్యావరణములయందు చాలా యధిక శ్రీయందు జరుపుచు వాటి సంపత్తులములయందు వివేకితులను మార్చుటకు జరుపును ఈ విధముగా కాంతి కోణ పర్యావరణములయొక్క మమగడయందు అత్యంత ప్రభావముగ వ్యాపించుచున్నది

కా పి. అం

కాశీనాథ

కాశీనాథపట్టణము కాశీనాథ కాలూనామమ, తూర్పు గోదావరిజిల్లాకును ముత్తాపట్టణము పాశ్చాత్యశ్రీకియ గ్రామములముల కారకకోణముతో వర్తకముగోరకు 1871 వ సంవత్సరమునాటికి జనసంఖ్య 17,889 వరకు పెరిగెను 1881 వాటికి 26,065 మంది జనుల సంఖ్య కోణము, ఎనిమిది వరకుపైకొకటి ఖాదిస్తూతికోణమునముద్ర తీరమున ఇది ఒక మందరపట్టణమై 1888 వ సంవత్సరమునాటికి ముగిసిపోలితి యెవరి అంగాకానాన మన కోణమునముద్ర మనెడి గుర్తువుచెక్క అకారముగ నుండెడి యెరుమైకొనెదలయును యెరుమైకొనెదలయును ఈ పట్టణమునందు గోదావరీనది ప ప్రకాశముగా విడిపోయి సముద్రమున సంగమించుచున్నది ఈ కాళంలో మిక్కిలియు త్రవమున మున్న ముత్తాకానానాన సముద్రమున చేరుచున్న పొల్లంగి శ్రీకృష్ణమునకు అరుమైకొనెదల కాశీనాథ యొక్కది కెంతవరకు యగు కోణమునది (అత్తికాళి) కోణంగియొద్ద సంగమించుచున్నది కోణంగి, కాశీనాథమున పది మైళ్ళ దూరమున గలదు ఇది ప్రాచీనకాలము నుండియు ఒడలకు శివులముగా మున్నది పదియొక్క నందుచే ఈ శివుక్రమముగ పూడిపోతుటచే దీని ప్రాముఖ్యమునందు కాశీనాథమున వెళ్ళమిందెడి కోణంగి సముద్ర తీరపు అగ్రమున స్థితి యను చరిత్రకాలమున ప్రాచీన ఇపుడు కోణంగి సముద్రమునకు కొన్ని మైళ్ళ దూరములో మున్నది కోణంగియొద్ద ఒడలు నిల్చుటకు అం మైన రాతిగోడ కట్టించెడి అది ఇప్పుడు కిక్కిరెవరి ఇప్పుడు కాశీనాథకు అయిదు మైళ్ళ దూరమున పముద్ర

మున లంగరుమేకొని ఒడలు నిల్చుచున్నది ఈ యొడలమున కాశీనాథశ్రీనివలను సూర్యుని ఉత్తర పడవల సరకులను జేర్చుచు ఒడల గుర్తుగోడ ప్రాంతమున బాలుగు దీప ప్రాంతముల కట్టించెను కాశీనాథ రగ్గర మున్న దీప ప్రాంతము 1877 నుండి ఉపయోగరహితమై యున్నది కాశీనాథకు ఉత్తరమున అయిదు మైళ్ళలో మున్న బాళంపూడి దీప ప్రాంతమునాటి తిరుగుడు దీప మిప్పుడు ఒడలకు గుర్తుగా పనిచేయుచున్నది మిగిలిన ఉపయోగరహితముల ఒడలనుండి పెద్ద పడవల కాశీనాథకు ప్రక్కగా పముద్రములో చేరుచున్న ఉప్పుచేరుగుండా శివులకు చేరును ఈ ఉప్పుచేరునకు రెండు మైళ్ళయిదు రాతిగట్లు కట్టించెడి కాశీనాథ రామకృష్ణుల కాలువలనుండియు దీనినది నుండియు వండునీరు ఉప్పుచేరులో చేరుచుగాన ఈ యొడశివు కాలువ పూడిపోతుండ ప్రక్క పడవల పనిచేయుచు దీనిని మరమ్మడు చేయుచుండును

శి వరకు మైళ్ళు దూరమిది, కాళానగరములో కాశీనాథ విశాలమైన పట్టణముగా విస్తరించుచున్నది ఉప్పుచేరునకు పడమరగామిన్న కాగమును జగన్నాథపుర నుంచుచు ఉప్పుగొటాచులు, 2 1/2 ప్రక మిమనవలె పోకా లలు రేచాలయములు, హిందువుల విశాసములు, మట్లాది పశ్చిమగమునాచుకలు అను మహాచారములకు ప్రక ములు, విద్యాలయములు మున్నగువాటికో అంపుగ నుండి ఈ కాళానగరము ఉప్పుచేరుమీద పంజెరక ముత్తా నగరముతో కలియుచున్నది ఈ ఉప్పుచేరు పంజెరమీద ఒక రాక కట్టించి పైకెడ గదియారపు ప్రాంతమున

1871 వ సంవత్సరము కాశీనాథ చరిత్ర అంశంగా తెలియదు. పూర్వమిచ్చుకలు కాళం సంఖ్య అయికముగా మందులకే దీనికి కాశీనాథ యిది చేరు కలిగినందుచు ఒకమార్గం వ గ్రుండు తన దిల్లుపుగొట్టించితి కాళంకు రాచింది 1878 కాళంకు పట్టె రంజెనకు! పూర్వ మొకప్పు డీది కాళం ఒడల బాగ్దానము జరుగుచున్న యుండవోవును అంపులకోణము 1/2 ప్రా దీప్త నుండి 1/2 కె దీప్త వరకును కాళానాథము పాళంలో నుండు కాళ కాశీనాథ కాశీనాథమున నుండి ఒక తొమ్మిదవట్టి కాళి కాళా కాళానాథమున కి తెలియగలదు 1/2 కె రెండవ

కళ్యాణపు లోమ లేకపు వానములు పెల్లారు ప్రాంతమున దొరకెను. 13 వ శతాబ్దమున కళ్యాణపు చరిత్రకారుడగు హరేమి తూర్పునుంచలి అంధ్రదేశమున రెండు లేవనపులములు లుండునని వ్రాసెను అని మహావీరయో (మహావీరపురము), మోమునగ్గి, కోరంగి, అను వానిలో ఏ రెండో కాదగును అంధ్ర రాజులు అరేబియా, ఈజిప్టు, గ్రీసు, రోము పాఠశాలము అను లేవనలలోను, తూర్పు దివ్యలలోను వర్తకము పొందిరి 14 వ శతాబ్దమున మార్కొపోలో అను యాత్రికుడు అంధ్రదేశమునుండి వజ్రములు, రవపెల్లలు మొదలగునవి ఎగుమతి యగుచుండెనని వ్రాసెను

ఏమిట కాకాద చరిత్ర దచ్చి ప్రెంచి అంగ్లము వారి యుద్ధములో సంబంధించియున్నది కాకాదలోని అగస్తాపురములో గోలకొండ సుల్తానుల యనుమతిపై 13 వ శతాబ్దమున దచ్చివారు పూర్వదీ కట్టకొని ఓడల బ్యాపార మారంభించి కోరంగిలేవు పూడిపోవు ఓడల దచ్చి, ప్రెంచి అంగ్లము వారి ఓడలు కాకాదలో దివ్యలకు చేరుచుండెను అంధ్రదేశపు తూర్పు అగస్తాపురము కాకాదలో ఓడ యెక్కి పోయెడివారు వైఖాము రాజ్యము 1788 న సంవత్సరములో అగ్రులకు గురియగుటచే ప్రెంచివారు దక్కను నందును, శిరపు శిల్లాం యందును అధికారమును మెపరించిరి 1797 లో ప్రెంచి గవర్నరు టన్నీ కోస్తా శిల్లాంపై అధికారపు ఫర్మానా పంపించెను 1788 లో అంగ్లేయుల వైశ్యము కర్నూల్ పోర్టు వాయవ్యమున ఏకాపురమున కివాన్యముగా పడు మైక్లోలో మన్య వంశమువద్ద గొప్ప యుద్ధములో ప్రెంచి వేలం కోడించి పరిమితమైన వానిచే కోస్తా శిల్లాం అధికారము అంగ్లేయులకు వెల్లకమించెను ప్రెంచివారు రామన్నగోల కాకాదలో కోలక ముక్ర పొందిరి తరువాత కోలకపోయి యూరపులోని యుద్ధముల ఫలితముగా 1805 నుండి దచ్చివారు కూడ కాకాదను వదలిపోయి కాకాదలోపాటు గోదావరి శిల్లాం అంగ్లేయుల ప్రభుత్వములో స్థిరపడిపోయెను కాకాద ఓడల బ్యాపారములే ప్రముఖ్యి హిందు 1801 లో అమెరికాలో అగిన అంతర్వర్తక వారమున కాకాదకుండి దూరి మాటును, బట్టలను సంబంధించిన

యెగుమతులు అధికమై పట్టణము అభివృద్ధి యయ్యెను కలకత్తా-మద్రాసులకు కలుపు వై మార్గములలో పావులలోని యను అంతను మండి తీవ్రస్థితియునను సుమారు 10 మైళ్ళు కాకాదూర్గ మొకటి కందు ఈ మార్గము కాకాద లేవు వరకు దోచుచున్నది

ఈ వగరమందు ఏకాపురము కాకాదలే నిర్మించండి పోషించబడుచున్నది వైద్య కళాశాల యొకటి కలదు ప్రస్తుతమున ప్రభుత్వాధీనములో నున్నది ఇదికాక ఓక ఇంటినింగు కళాశాలయు, పాలీటెక్నిక్ కళాశాలయు, ప్రభుత్వములే నిర్వహించబడుచున్నది వైద్య కళాశాల యొకటి స్థానిక యాచూర్యమున 1868 లో పెంకోర్చి అమలు

వా రా

కొగితపు పరిశ్రమ

కర్రగుడ్డలంటి వృత్తమంబందమునైన వారచారము లలో తీర్పు లేక మాట వృత్తములయొక్క చిక్కని నేత వలె తయారుచేయుట కాగితపు నిర్మాణములో మొదటి దశ తరువాత వానిని తగిన దశవననము లుండు, రంగు, చక్కని యుపరికరము చేర్చునవలెనని వచ్చును అందులపై మెట్టుమెరుకు వారచారమును (lines) నిటిలో దంచుదురు. అనగా వాటిని ముక్కలుచేసి చివక గొట్టుదురు ఇట్లు చేయుటవలన వాటిలోగల కర్రచార నిటిలో పీర్చి కొని పోర్చునగును (byrstand) ఇట్ల దివలని నంత తగుదుపోకమునకు వచ్చి తడిగుడ్డగా (Felp) తయారగును ఆ తడిగుడ్డను హెచ్చుతగ్గులులేని మన్నిలోపావు తీగల అల్లిక (wire frame) పై పరుచుదురు ఇందు వలన అందలి అవనవరమును నీరు తొలగిపోవును ఆ ఏమ్ముల చారికి మది మెరుగులుదిద్ది నమురికితీగి అరజ్జుదురు అప్పుడు వాడుకొనుటకు వసిక వచ్చు రూపములో కాగితము తయారగును

ఈ క్రియా విధానములను చేతితోపై నను యంత్రముతోపై నను చేరువచ్చును పూర్వకాలమున రోలు రోగలి నువయోగించి చేతితోదలే దంచుచుండెడివారు వాని చేతిది యంత్రవహాయమున అరుగుచున్నది తడి గుడ్డను తీగల అల్లికపై పరచుట ఇంకను చేతితోలే అప్పుడు వచ్చుచు వాని ఈ విధానము చేతికాగితములో మేలి

రకము తయారుచేయుటయందే చేతువయోగవదు చున్నది ఈ పరిశ్రమయందు పరిశుద్ధి, నిలువలు ప్రధానముగా పనిచాచి తేల్చుకడమునై చాచారపడి యుండును దీనికి తోడు కాగితమునకు రంగు, చాయ తెచ్చుట చదును చేయుట అరుచెక్కించుట, ఉపరితలమునకు మెరుగుపెట్టుట, మొదలగు పనులు ముఖ్యములు చదును చేయ విధానము (stage) వనువలెంచి కాగితపు టుపరి తలమును కొద్ది సమయములో తేలిక తయారుచేయు యు దీనికి 'టెక్ పై తింగు' విధాన మందురు దీనికి యంత్రముతోగూడ చేయుదురు చాచిది 'ఇంజిన్ పై తింగ్' అందురు రంగు చాయను తీసికొనివచ్చుట, అవివచార్య ముతో అరుచెక్కించుట, మెరుగు పెట్టుట (stage) అను విధానమలనుగూడ పాచారణముగా యంత్రము లతో చేయుచున్నారు

ప్రస్తుతము అలోక్రొమి, కొద్ది వెలలో లభించుటకు కాగితము చాలవరకు యంత్రములతోనే తయారుచేయు చున్నాదు

అర్థ ద్రవ్యము (Half stuff) దీటిలో కరుగక చాచాపు సిక్స్ ప్రమాణమున విడివడి ప్రేతాదు వార చారముల మిశ్రమమును అర్థద్రవ్యమందురు దీనిమంది కాగితము తయారు చేయుదురు దీనికిరకు అలీగ విధములగు కర్రవారపచార్యములు లక్ష్యము లగుచున్నవి కర్రవారలేని పచార్యశాగములను తొలగించి పూర్తిగా అద్దితే, చాచిది అల్లకవలె దగ్గరగా కూర్చి తనుచాచి నిర్మాణమును ముగించినచో పడపోత లేక అద్దుడు కాగితపు రక ముత్పత్తి యగును. ఈ కాగితము కొద్ది లాము మాత్రము కలిగియుండి, ద్రవములను పీల్చుకొను చుండును దీనికి రెండు నైపులను ఒకేయొనము ఉండును. ఉపరితలమునకు మునుపుడక ముందకు దీనికి తయారు చేయుటకు అర్థద్రవ్యమును పడను కత్తులగు వెలుగ గొట్టు యంత్రము (hake) న కొలిపించి యొత్తి దిలో చివలకొట్టి పొడిచి, వారచారములను పలవలించ దీనినిగా పరిశి, తదిగట్టగా మార్చెదరు చాచిదిలోపాపు పేగల అల్లెకపై పడకును. అప్పు డది రాం దీనికి మలక ముగా కొల్పోవును ఇది 'పిచుంకమై' (rice) ప్రక్రియ యని పొలిశాచికముగా పండును పాచారణ

ముగా కొంక యొత్తిది చేయుట, చివలకొట్టి పొడి చేయుట ఖాతెల్లవుడును ముఖ్యపరములు అట్లు చేయదినో కాగితపులక్ష్య మందములో పొన్న కన్న తేల్చుకడయుండుటయేగాక అందలి యంత్రులు పంకరే మునై యుండుటలే పదుకములు కాకపోవును అందుకే అట్టి పంకరేములో గూడ గుట్ట తగిలక కొలదిగా మార్చుటే దంపణము (balance). అప్పు డది కొలెము తగులుతో కూడినదై దీనిని అధికముగా నిలుపు కొన గలిగి, తగుమార్చుకపు తడిగొనుండును కర్రవారగల పచార్యము తొలదిగా మార్చము పార్శ్వకపు పొందును అద్దుడుకాగితము తయారగు పిచుంక' ప్రక్రియతో తేలికగా దంతులయు, కర్ర వారగల పచార్యమును లల పంయొగము వొందించుటయు చాచిది పలయు ప్రత్యేక లక్షణము తేల్చుకడంక కొలిపిద్రుమలముతో మార్చుటే చేయించును. అట్లుగాక మనకు కావలెనదో ఉదంతు టు పార్శ్వము చేయుటను ఇంకను దీర్ఘ కామను పొందవ నచ్చును గుట్టలోని వారచారము అన్నియు రూపురేపి చాల మెరుపుతో కూడిన ఒక ముద్ద తయారగువరకు అట్లు చేసినచో చాల లాముతో కూడిన తలకాగితము (parehment) తయారగును నై వి దంతులలేకను అద్దికరణము లేకను లభించు చుక్కిరి వివరిత లక్షణ ములతో గూడిన రెండు థిన్నమైత రకములు మరొకరు రకములు గూడ దంతుల, అద్దికరణము తగు విచ్చుట్టు లలో వాపర్చుచో తయారగువరకు తలకెల్లము

మకల్లులు చేయుట. దంతుల అర్థపచార్యము దీని వారచారములను కల్గియుండును వారచారములు అలగా ఒంటింటిలో చేయవలసిన ముతకమాలమైతంక మాత్ర శాగములుగా చేయవలసిన కర్ర వారగల పచార్యము అది పూర్తిగా ముగిసినక తర్వాతగాని గుట్టగా చేయుట, లేక దంతుల చేయరాదు ఇది అర్థపచార్యమును తయారు చేయుటతో గమనింపవలసిన ఒక ముఖ్యవిషయము అట్లు గమనించినచో ఉప్పు జూచివచ్చును తయారై న పార్శ్వముగు కర్రవార లోనికి పీల్చుకొనబడును తచార్యముల అయారగు కాగితముతో కాళ్ళతముగా ముడిపివును. పరాకమునై న వారచారముల మాత్రశాగములు ఒక్కొక్కప్పుడు పొందుగూ ముంకవచ్చును కి ప్రక్రి, అమము,

పుట్టు" (Flax). 'రామ' (Ramie) అను నై కా  
 గట్టిముక్క ము కానితో దివి అంతమలగు విద్వేషమునకు  
 కలుపుదుము అట్టి వలదుముతో అచ్చురమును  
 కయాయరేయమునకు కానిది విద్వేషముకా గాని అందున  
 యుగ్రముగోరి కట్టుననే వరుకవని యుదుము అట్లు  
 కాక మోహమునై వారచారములు - మోక్షార్థముల  
 కర్ర, 'పిచ్చార్థి' (Pichartha)తో వలె అప్పుడు రెండు  
 మూడు విద్వేషమునకు మిగుల కచ్చిగానుమును అట్లు  
 వలదుముతో ముక్కలు వలదుము అనవలదుమును  
 అందుచే కానిది లేదా అందుముల మూడుము కాని  
 కనుము కొంక పులికి కర్ర కల క్తికరేయము, పిచ్చ  
 కట్టులు, వలదుము కేయములను అవలదుమును  
 అందుచే చాల కట్టుకరవు గానకముతో కట్టె కట్టె  
 కట్టుకరచాల వివదుముతో కలదుము అప్పుడును కట్టెను  
 వనిగా కేయమును అందుచే అందుముల, వలదుము, అను  
 న్నియారచారముల వలన ఈ క్రింది ముద్దువికములు  
 కట్టుచుము వారచారముల పొంకొనిది వికరేయము  
 పిచ్చకట్టులు కలుపుకేయము అల నానగమును  
 కేయములు మూక పిచ్చి కేయమును ఈ వికరముల  
 కయమును మనము కానపెవిదుముగా మార్చి ఈ క్రియ  
 కయములను వలదుముల కచ్చురములను అట్లు కేయము  
 వలన మనము కానపెద పచ్చమగముల తోగ్గివై వలదు  
 కయాయరేయము గానకముయొక్క గురివికములను  
 మార్చురేయగము ముక్కరకముల అట్లుగా గానకము  
 నుండి మోక్షార్థ వత్తాంకులనుగానకము, పిచ్చిత  
 గానకము వలదుము కచ్చురములై వలదుముల నిష్టు  
 కయాయరేయమునకు తుదకట్టెను వారచారముల  
 మోక్షార్థపుద్వేగసూర న్నివలదాంక మోక్ష భాగ  
 ములుగా కలదుములక వత్తాంకులను గానకము, పిచ్చిత  
 గానకము కయాయరేయముల అట్టి వివిధ విద్వేషముతో  
 కలదు భుజములను శాంతుములను వలదు వలదు వలదు  
 విచారము కేవలము అందుచే విధముతోను, కలది  
 విధముతోను మూత్రమే కాదు అలలు వారచారముల  
 యొక్క నిర్మాణం అందుములను కూడ అల అభారాది  
 యందుములను క్రితి వారచారముల పుష్టియందు క్రిత్య  
 అందుములను కరీయములను వలదు వారచరే వలదు

**కాగితపు పరిశోధన**

అనే రేయలులో కాగళ్ళు నిర్మాత దీనికి ముమ్మోలో  
మంచి"మను. అయితే కాగళ్ళమును రేయలును, అంత  
యేటా తప్పున పోయినందున చుట్టకొట్టుటకు ఎప్పుడు  
చూడరావుమును బ్రహ్మచరము ఈ విధిని ప్రతి-  
ష్ఠించును. ప్లాస్ట (Plast) మొదటి వారధివలన  
చూడవలెనవలెను అందరినీ, వివరణ "నెనెనెనె"ను  
వల్లు రేయలును అల్లు రేయలునల అల్లిల్లిగా నెనెనె  
యేనును, అందుకేగి యందులకు అనే అనెను అల్లిల్లి  
యేనును ప్రతి చూడయ్యాను మంచివలెను అల్లు  
నయను మేమో అల్లిల్లిగా మన్ని వలెనే ఈ విధి  
కాంచినవలెనే కనెనును. "ప్లాస్ట" అనునందులొక్క  
వారధివలన అల్లు గాక వార మనవిగిరిను ముట్టు  
కట్టి రెండురేయలును వలె కావారముగా కనెనును. రిటెలో  
(Bale) చుట్టకొట్టుటనే దీనికి కిన్నెగి"మునలన  
గలుగు పొట్టి"కావలెనను కొన్ని వారధివలనల కనెను  
లలో తప్పిచూడవలెనొక్కప్పుడ మనశముగా నిర్ణయను  
ప్లాస్ట (Plast) అనునందులొక్క వారధివలన  
వల్లుగా అనునందులొక్క మునును అప్పుడే ఎప్పుడును  
రొంపినలే అందు"నున ప్లాస్టనును ప్రతి అ విధముగా  
అగడవి"రొంపునలే, లేకపో కానునలనలే చాచి"నున  
ముగా గు రొంపగలము ము"యెనుగాని, అంతకు ఎప్పుడు  
చూగి గలనలనలను దలనలే వలెనును, కావలెను తనకి  
గ్రామం వివరమునప్పుడు మునును అల్లి వల్లిలో"గా  
తము రేయలు లో"చా తనెనువునై వచ్చా"ము ఎప్పుడు  
దీని వివరమునును వనలో వివరమున గిరి యందును  
ఎంతవివర వచ్చా"ము అదిగ తనె"వమును రొంపును  
అల్లు మునును దీని రేయలు రేయలలే కాగళ్ళను గలన  
లను వచ్చుతును గట్టివమును ఎప్పుడుగా కలిగి  
యందును చాచి లేక మనెనును ఎప్పుడు దగ్గరగా  
వలెనును మన్ని"రక (గ్రాంథ) తప్పి"చగా మునును  
నిర్మాత నిర్మాత"రేయలనే వనెనలే వనెనలే నిర్మాతము  
యొక్క దీనికిని చూడ వచ్చునలనుగా మునును

అమెరికన్ (bed plate) మీదను, గలగల తిరిగి  
 క్రమము (revolving drum) వంటి చాచిమీదను గల కత్తుల  
 యొక్క కోణములను పరిశీలించునవన, వరకుల యొక్క యు  
 దంతుల యొక్క యు పరిశీలములు పాఠించుచున్నవి



'నిష్కర్షణము'ను (Angle of inclination) ఎక్కువ చేసిన కొంతయేను తెగ్గొట్టిన ఫలితము ఎక్కువ చేగవలెనై చారిత్రకములు దిన్న దిన్న తుంపులు అగు సట్టుగా తిర్యకును నిష్కర్షణము తక్కువై నకొంది ఎక్కువ కెప్పుడిగా చితుకగొట్టు వత్తి అధికతరుగును నరుతుకును, దితుకగొట్టుతుకు గల ప్రచారమైన శేద మిదియే కాని అవరణములో నరుతుకు, తరచుగా కదుగుకు, తెలుపుచేయుకు (bleaching) అనుచాటితో కలిసి చేయు కియార్చావమై యున్నది

తక్కువగా కాని ఎక్కువగా కాని రంగులదిన అర్థ, ద్రవ్యము చేరుగా కాగితముగా చేయబడును అందుచే అప్పుడు కాగితము మెరుగు బాగుండు వోటు కాగితము వలేకును మధ్య వివిధ తరగతుల కాగితములు చేయుటకు వలయు పర్యావరణమున తయారగుచున్నది నరుతుకు రంగుకుతోటలు మరగొన్న పరిస్థితి క్రింది క్రియా విధానములు కలవు ఉపరితలమున ప్రత్యేక అణువులు అను గూర్చుకు పీడితో వోకటి ఇదివరలో తెప్పెట్లు రంగురాయ కల్పించుట, ఉపరితలమును నరికిర్చుకు (exposing) బరుకెక్కించుకు (loading) మెరుగుకెట్లుకు (exposed) ఇట్టి క్రియార్చిరావమునై యున్నది కాని విలువల నమరించియు చాటి యునయొగ ఫలిత ముల నమరించియు, ఈ నవోయక క్రియార్చిరావము లో చాడుక చేయు నమపులు నవోముగా ఎన్నుకొన వలయున్నది

ఉపరితలమును నరికియుకుకొరకు తెలెట్ (gelatine) కర్పూరద్రవమును జల్లెటట్టుకులే మిగులు రానె (Rosa) నటికతో కలిపి తరచు చాడుకుచున్నది ఇదిగా పాల చిరుగు (casein) గలది నిలిపేట్ అఫ్ సోదా (sulfate of soda) (పీడితో ఎక్కువ తక్కువఅణువులగల రకములు మందవి) నెల్లులు (నటికతో బాడునవి), 'నిసోక్' (viscose) కూడ మెరుగు తెప్పెటచరాదికంల కొంత తక్కువ ప్రమాదములో ఉపయోగించబడుచున్నది బరు కెక్కించుకు (loading) - దిసిగొట్టెనై చాడుక (చాడుక) ని, 'పెర్లె నోకెరింగ్' (pearl bearing) (చాడుకను నట్టు)ను పాముల్లముగాచాడుకుచున్నది కొంతకల్పిత ప్రమాదములోను, ప్రత్యేక ప్రయోజనములకొరకు, ఇతర

పర్యావరణమునాకు పూర్వము చాడుకుచున్నది కొన్ని దని చేతుబాడ చాడుకుచున్నది ఉచారిత్రకమునకు ఎక పెర్లెనోక్' ని నమ్మినోకెనైక ఎక్సెట్' (Agallite న్నయ్యెనైక మెక్కినయం నిలికేట్), 'రెంక' నీను మున్నము మరయు పోన్ట్'ను - ఇది కాగితముయొక్క ఉపరితలమునకు బాల యెక్కువయైన పరిస్థితికను చేకున్నట్లై నవోయవరుచున్నది 'పెర్లెనోక్' (పీడియం నట్టేట్) చాడుకప్రమాదకు పరిచిచున్న కాగితమును బరుకెక్కించుకు దిసియొగవడుచున్నది

అప్పుడు గురిచేసేములు గల కాగితమును చేయు నప్పుడు తప్ప కదితర నమయములలో రోటి (beater) లోని కాగితపు గుడ్డలకు నై చాడుకలేక 'పెర్లె నోకెరింగ్' వంటి హోరకపు అని భారక పర్యావరణము కొంది ప్రమాదములో చేర్చుకు పరిచిచున్న యున్నది ఇది చేవలము కల్పి చేయుటగా కొందిచాడు ఉపయగా కాగితపు రంగులములను పూరించుకు విచారపు మంద మును రంగునకుట్టు చేయుకు దీనివలన తీర్చిది కాగి నను అప్పుచేయు విచారు ఎక్కువ నమోద బాగు ప్రిగా పిల్చుకొన గలదు మెరుగు కెట్టుకునలన క్రేష్కరకెనై ఉపరితలము నిర్మించుకు అది విలుకలిగించును. అన్నిటి కంటి ముల్లూకావము, అది కాంతి విరోధక కెట్టువ చేయును అందువలన రెండునై పైలను చ్రాయుకుకు పిలగు హోరకపు కాగితములను తయారుచేయుకు అవకాశమును కల్పించుకు ఇదిఅవకాశములే బరు కెక్కించుకు అధిక ప్రమాదములలో చేసేయెదల కాగి తపు లుమును అది నవోముగా కల్పించుకు ముల్లూముగా మదకెట్టుకులో కలుగు కై కిల్చుమును విరోధించు కల్చి లను ప్రత్యేకముగా కల్పించుకు రంగునర్యావరణమునాకు నిలి, రంగునమపుయెట్టు చ్రాయెములకాని రోటిలో నమ్మి గుడ్డలలో కలుపుకునలన కాగితమునకు రంగులగు చున్నది నమ్మముగా రంగు చేయలనక కాగితముయొక్క తక్కువ కొందిగా మండుకు నడుకు ఇప్పుముకాని రంగు రాయకు నరికేయు నుత్తేకముకొన కాగితములందు రంగునర్యావరణముయొక్క కొంత కలయిక యుండుకు ఇట్లు తెలుపుచేయలనక గుడ్డలబాడ ఒక నమ్మబాడుకు నిలుపుకొని యుండుకు కాని ఎరువును, పిలమును తగిన

ప్రమాదములలో కలుపుకువలన రాచితుండి మంచి తెలుపు గల కాగితమును కయారు చేయవచ్చును నిజమునకు అది వృత్తికరముగా నమలైన బాకిరవర్ణము (Grey) చేత చారావృత్తికర కాగితములో తెలుపుయొక్క క్రమము అయ్యచితముగా కల్పించగలుగుట గొప్ప పారిశ్రామిక విజయపాదకము

యొక్కముతో చేయించి కాగితము ప్రాచ్యులోని 'ఎట్రాక్' కాగితపువిజ్ఞుల యజ్ఞానులగు మెన్సర్స్ దిజో కంపెనీ కొలుపులో ఒక గుమాస్తాగా పనిచేయు లాయూ రాబందు అనువాకము కాగితపు యంత్రమును కనిపెట్టెను (1798) ఈ కనిపెట్టుట ఈ పరిక్రమకు గొప్ప ప్రోత్సాహము నిచ్చెను కాగితమును చోకపరచుట గుండ్లది చుట్టులుగా లభింపజేయుట, దీనివలన ప్రాప్తింపిన ఫలితములు ఈ మానవ కల్పన ఇంగ్లండులో హెన్రీ ఫోర్డ్రి నియోచే ప్రవేశపెట్టెనామెను నే కదలి చేయదుగనకే ఈ యంత్రమును విలువబడుచున్నది అత్యంతము వరగతికి చేరిన ప్రశీలక కాగితముని వివరములలో వచ్చు తక్కిన అన్ని పరికరము లందును యంత్రముతో చేయించు కాగితము చేతికాగితమును ఈనాడు పూర్తిగా రంగమునుండి తొలగించియున్నది

కాగితమును కయారుచేయు యంత్రము : కాగితపు యంత్రముయొక్క మొదటి కాగములో గుట్టయొక్క బాదుకుముద్ద తదితరములు చేయించును దీనిని 'తడికొన' (wet end) అని పిలుచుచున్నారు ఎండించుట తుది మొదలుగు పెట్టుటయును అరుగు అవలి చివర దీని పట్టికలముగా 'దాక్రింగ్' (dry end) అని పిలువబడుచున్నది లోహాంతువు ఒక దాకుగై వ అంతులేని ఇత్తడి తీగల వల యొక్కలో నిర్మించబడిన వస్త్రమై యున్నది ఇది మూడు 40 నుండి 50 అడుగుల పొడవును, 70 నుండి 90 అంగుళముల వెడల్పును పామావ్యయముగా కదిలియుండును ఒక్కొక్కప్పుడు ఇది 240 అం వెడల్పు వరకునుగూడవచ్చును, అంగుళమునకు 80 నుండి 70 వరకు లోహపు తీగలను కలిగియుండును

గుట్టయొక్క బాదుకుముద్దలో గుట్ట పిల్లిని బాదుకు కంపిగా ముతమున్ను కయారు చేయుండును అప్పు తది పరాకృపు పెట్టెనుండి ఎక్కువ యొత్తులో కున్న ఒక చిన్న

పెట్టెలోనికి గొట్టుముచ్చార్చరా నైతే తోడండును. కలగలి పెత తోక పెట్టెని పీటతో (white water) అది 75% వ్యాసం మేర్పడునట్లు పలువర చేయించును. అక్కడినుండి అది ఒక ఇమకతోను (sand trap) లోనికి ప్రవహించును ఈ యుమకతోను మెలికలు తిరిగిడి బాదుకుగా మండి, అయ్యచిత సూక్ష్మపర్యావరణమువేలైన యొత్తులో చాచిని దిగించునట్లు చేయును అక్కడినుండి ఆ ప్రవాహము వీలైన కిక్కిరింపులకు సూక్ష్మపర్యావరణము అయ్యచిత చాచిని అచ్చుచేయుటకొరకై ఒక బల్లెడగుండా ప్రవహింపజేయించును బల్లెడనుండి గుట్ట ప్రెస్ కాక్కు (Breed Press) అను పెట్టెలోనికి పోవును ఈ పెట్టెయొక్క వెడల్పు యంత్రములోనికి లోహాంతువుయొక్క వెడల్పుతో సమానముగా నుండును అప్పు చాద్రమును అంతులేని లోహాంతువువార్తల ముందుకు ప్రవహించును ఈ లోహాంతువు ముందుకు కదలుచుండుగాని మీదకు ఒక చిన్న వెడల్పుయైన పరికరము (spreader or roller) గుట్టను హెచ్చుతగ్గులుతో సమానముగా నుండునట్లు వరచును ఇట్లు ఒక ఎడతెగని తడిపారతో 'వస్త్రమునంటి విచ్చాగము' (web) లోహాంతువుతో సమానమైన వెడల్పుగలిగినవై క్రమముగా నేర్పరుకు నీరు లోహాంతువుగుండా కారిపోవు పట్టవతో లోహాంతువుయొక్క రెండు చివరనుండియు కాగితపు గుట్టను కారిపోచియుండున వేయునట్లు రెండు వైపులను 'డాక్లి' (deckle) పట్టి అయ్యచిత యుండును ఇది వల్పునైట్ రబ్బరు (vulcanised rubber) తో చేయబడి యుండును మరియు చాచి కమండవలెన తుది తలముతో దగ్గరి పంపించును కలిగి ఇది లోహాంతువుయొక్క సేగముతోనే కదలుచుండును అక్కడినుండి ఈ కాగితపు వస్త్రము పొడి పయొద్దకు పోవును, ఆ యొక్కత్రాగము నీటిని తొలగించి కాగితపు ట్టిగిను దృఢపరచెడి గుండ్రముగా తిరుగు ముచ్చాదయ్యల (press rolls) వరలవరకు కదిలి యుండును అక్కడినుండి అదిరిచే చేతిచేయించిన ద్రూపముల వర్షము పోయి అది ఎండి, కాగితము కయారుగను అక్కడినుండి మరి కొన్ని తోలగ్లమిదుగాతోయి అది మెరుగుపెట్టబడును అదిరిచే చేతిచేయించి ఎండించుటకు వినియోగపడు

స్తూపములు పొడుపుముగా రెండు, అంతకంటె ఎక్కువ కాగములు లేక లేదీ గానిగొట్టుములుగా విడదీయబడి యుండును. విముద్య 'నిప్రోల' పట్టిక ప్రాసములు' (Niprole) ఉండి, ఇంకను కడి అరవడిగనే కాగమును మునుపుగా లేయును. కెటే పట్టికలు (Deckle Straps) కాగపు వెడల్పును స్థిరపరచుటకు ఏర్పాటు చేయబడు చున్నది. గుడ్డాగా చేయబడిన అక్షరపట్టికలు లోహకంతు పుత్రై వరువడివడి సెలకులలోని అది 'ప్రెస్టుకాపు' చాపుర వెలవడి వచ్చువచ్చును కాగపు పట్టిక కన అంచులను విలకాను లేదా వ గట్టువట్టు ఎంచువరకును ఈ డెక్లె పట్టికలు (Deckle Straps) కాగపు గుడ్డ ప్రసము వెలవడి రాని మాగ్నెటర్స్ ముగా అనువరించుచు వచ్చును ఈ డెక్లె పట్టిక మధ్యభాగమునకు కావలసినట్లుగా పొచ్చించవచ్చును లేక కగ్గించవచ్చును ఇట్లు చేయుటవలన కాగపు వెడల్పును కావలసిన విధముగా మార్పులేదా వచ్చును.

లోహకంతువును రాని స్థానమునందు నిలుపుట 'ట్యాంక్ లోటు' యొక్క వరనికర యుండును. వీటిని లోహకంతువునకు మధ్య ఇది కలియు, కాపుల వెలవడి వచ్చునై ఒకరాని లేక కర్రకొట్టి (Lany) అనువచ్చునది యుండును. వీటిలోని లోహకంతువునుండి జారెడు నీరు ప్రవహించును ఈ పెన్సిల్ వీటిలో కాగపు గుడ్డయొక్క పవకలంతును తులసి లోకై వ లోకై వీటి ప్రవహించు పట్టు చేయుటను అందుండి రాని లోకై గుడ్డకువకలం మరల ఉపయోగించెదరు లోహకంతువు యొక్క అవలి కొన యొద్ద రెండు లేక అంతకంటె ఎక్కువ పీల్చిడి పెన్సిలు (Pencil Boxes) ఉండును వీటిని ఇంకను ఎక్కువగా పోలించుట వీటి ప్రయోజనము వీటి మధ్య 'డెండ్ రోల్' (Dandy Roll) అనెడు ఒక లోహకంతు పుత్రో చేయునది స్తూపము వంటి ఆకారముండును ఇది వీటి గుర్తును అను లేక ఉంచునది గుర్తును కాగిత మున కిచ్చుట బుడగించును లోహకంతు పుత్రో కొన మున్ను క్రెస్ట్ లోను ఆకారము నుండి వేరొక కొన మున్ను సెలవడి 'పీల్చిడి పెన్సిల్' వరకును ఉన్న యంత్రముయొక్క చక్రము ఒక అంత్రము ఒక కర్ర ప్రాసమువట్టు చేయబడును ఇది యంత్రము ఉండి సమాంతరముగా సంచల

నమునందును క గ్గరిగియుండును వరనించుట వీటి వ 'ఎక్స్ట్రాడో' అని యంత్రకాగమునకు వీలై కన విధముగా కిగించబడునై ఉండి సమాంతరముగా సంచలము కలిగిడి ఒక కర్ర కన సంచలము కలిగించుటకు పారవముగా ముందును వేలికాగమునకు వేలికా వలె ఈ సంచలమిచ్చుట కాగితపు పట్టిక ఏర్పడుటకు లోహకంతు చున్నది.

రెండవ 'పీల్చిడి పెన్సిల్' నుండి కడికొన మున్న గుడ్డ యొక్క అక్షిక 'చదునుచేయు స్తూపములకు (Covering Roll) మధ్యనుండి పోవుట్లు చేయబడును. వేలికాగము తయారుచేయుటలోని 'చదునుచేయుట' లో గల పోలికను అట్టి వీటి కేను పెన్సిలువంటి వీటివలన అందు మిగిలిన నీరు ఒత్తి, ట్యూబి, కర్మాదు కాగపు పట్టికకు కనగ నట్లు వచ్చును కలిగి, లోహకంతువు నుండి విడదీయుటకు నిలుకలుగును ఇదియే ఈ స్తూపముల వలె ప్రయోజనము ఈ చదునుచేయు స్తూపములకు మిల (Lany) లోను అవులలోను కచ్చుల వలన కాగపు పట్టిక మీద మున్ను ఒత్తివీటి సరిచేయుచుండును అందుకే యంత్రములలో 'చదును స్తూపము లేక క్రింది చదును స్తూపము' ముండును వీటికి ఎగిరిట్లు (Lany) చాపుర వీటిని పోలించు ఏర్పాటు ఉండును కాగపు పట్టిక యిచ్చుట పూర్తిగా ఏర్పడి కడికాగముగా తయారుగును అప్పుడది రెండు ఒత్తులు స్తూపముల ఏర్పాట్ల చాపుర పోయి యంత్రపు పోడి కొనకు చేరును ఎంచుటకు ఎంత వచ్చును పూర్తిగా, ఎంత క్రమముగా చేసిన, అంతిమ ఫలిత మంత కాగుండును. కర్మాదు వెలవడియు అంత లాభకారయతము కాదు అట్లులేదా వంకరము పొచ్చుకగులకలిగినై మితిమీరి యుండును అందుచే కాగమును పెనుముగా వచ్చును. వేడిచేయు క్రమపుత్రై కాపును అందుచే పారవై మైవంత పెన్సిల్ గా చేయబడును ఇది రానికొక కారణము అంతియగా యంత్రములు రానిగముతో వలదిండును కాపున ఎంచుచు స్తూపములు అను సంతృప్తికములుగా వారణమును సుదంత రెండు మూడు స్తూపములతో మిక్కిలి యొక్కన ఒకరును లేక అరుదు అరుగును ఇది వచ్చు కచ్చున స్తూపములయొద్దను ఎడమనీ సంచలము చేసే ఉన్న అక్షిక (Roll) వంటి వానిచే అవరింబడి

యందును ఒకమారు ఒక కలమును, రెండవమారు కాగితపు రెండవ కలమును వేడిచేయు ప్రదేశమును స్పృశించునట్లు వేడిగలి గొట్టములు ఈ మూసములకు అనుగుణించియుండును ఎండించే మూసములు పాఠాభివృద్ధి ముగా రెండు లేక మూడు కూర్చుంటే వేడిగలి గొట్టములుగా విడదీయబడియుండును వీనిమధ్య ఉన్న మూసములు (Nip Rolls) ఉండును ఇవి కాగితము ఇంకను తడిగా మండి మార్పుచేయు స్థితిలో నుండగనే చాచిది చదువరేడి, ముద్రపరచుటకు వినియోగించును

ఎండించిన తర్వాత మెరుగుగొట్టుట అదుగును మెరుగు గొట్టు మూసముల యొక్క రెండు మూడు కూర్చుంటే, లేక వేడిగలిగొట్టములు పాఠాభివృద్ధి దీనికొకటి అనుగుణించును. కావలసిన కలము యొక్క ప్రమాణము (Standard) ననుసరించి ఈ యెక్కువ చేయించును ఈ మెరుగుగొట్టు మూసములు దృఢీకృతమైన ఇనుపరోల్ల (chilled Iron Rolls) తో చేయబడిన పట్టిములును గొట్టములుగా నుండును పామావ్యముగా నిది అయిదు ఉండును ఒకచాచిలో వోకటి నిగనిగ తిరుగుచుండును వీనిలో కొన్ని అచిటిలో వేడిచేయుటకు వీలుగా రగిలములుచేయించి యుండును ప్రతి గాలిగొట్టముపైనున్న ఉన్న మీటలు (levers) పరి చేయుటవలన కావలసినదప్పుడు చాచిపై వోక్తిది యువ యోగించుండును. తుదకు కాగితము చల్లబరచి మూస ములవద్దకు పోవును అవసరమైనచో వీటిని చల్లి కాగిత మును చల్లబరచి చాచిది ఒక రీతిమీద గుండ్రముగా చుట్టుచుండు

కరలునుండగా యంత్రముయొక్క వేగము కరచు మార్పువలన వచ్చును వివిధకాగితములయొక్క వేగము పరస్పరము కొద్ది మార్పు చెందుటకు వీలుగా నవసరించు టకు కనడ యెక్కువ చేయించి యున్నది చేరుచేరు కరపరిశవములొకటను, వేరుచేరు గుడ్డపరార్థముల కొరకును కావలసిన రీతిగా కాగితపు టక్కిన చేరుచేరు విధములుగా నుండే చక్కోచములు చొందుటకు ఈ పర్యక్తులవలనందును

ప్రస్తుతరమైన కరగణికి రెండవ కాగితములను తయారు చేయు కళ్యాణగరములలో 50 అం వెడల్పుగల యంత్ర ములకు పాఠాభివృద్ధి ముద్రయోగించును అంతరంగ

తెరువ వెడల్పుగల యంత్రములకుండునట్లు అవి ఎక్కువ చిక్కుచి లేకగణనకట్టియు, సమానవ్యాప్తి కలిగినట్టియు కాగితములను తయారుచేయును కాచి చాచా ప్రింటింగు నువయోగించు కాగితములు 240 అం ల వెడల్పువరకు ఉండి, విశిష్టమునకు 1800 అ వరకును తయారుగును మొదటి రకపు యంత్రములు వారమునకు 200, 400 టన్నుల వరకును రెండవ రకపు యంత్రములు 750 టన్నుల వరకును కాగితము నుత్పత్తి చేయును.

వి యో

కొలుకా, పద్య ఆధార భావన

పద్య ఆధార భావన కాటా మనోరమయందు ఇంగ్లండు లేక మనో అభ్యుదయము నువయోగించు 66 కోట్ గ్రాముములలో 16 కోట్ల 1800 కాగితములను ఉత్పత్తిచేయు స్థావర్య విద్యుత్ (Engineering) వ్యక్తిగ్రంథయన తయారాక కాటా 1881 మే నెలలో ఇండియాలో మొదటి మూల ఇండియా కంటిని ఉత్పత్తిగొని వచ్చును కంటినివారాకవి కళ్యాణములలో అగ్రముద్రకర్త కొన్ని ప్రకాశికలను గూర్చిన ప్రాథమికావ్యయములు గాంచుటకై పనికి పాఠాభివృద్ధి లోనుండి ఒకటి పోవునట్లు చేయ వచ్చునని కాటా ఒక పత్రము చేసి పంపెను కాచి కంటిని అప్పటిలో ఆ పత్రమును అయోగించలేదు 1886 లో కళ్యాణముగ్రంథము వచ్చును కంటినివారి సమర్థన కాటా ఆ యుద్ధములో పని చేసినాడు యుద్ధము ముగిసి కాటా ఇండియాకు వచ్చినతరువాత 1886 లో కంటినివారాయనకు రక్షణ కారకములలో విడివడనలను కల్పించి అభివృద్ధిచేయు పనిలో నియమించిరి

రక్షణ కారకములలో ఎక్కువ నదులున్నది అయిన నేరు ? పరీక్షా కరణము వచ్చుచున్న యుద్ధము అ కరణము కావడం అనంతరములయిన ప్రజలు మరలించు చున్న యుద్ధములైనా ఇదంతయు చూచి నదులు అన గట్టుల కట్టి, కాలువలు తీసి, నితరవన శిల్పములైన ప్రజల కారణములతోనిగలవచ్చునని ఇంటిలో కాటా ఉపాధిచేసెను కొన్ని పత్రములను చేసి మూల ఇండియా కంటినివారిముందు ఉంచెను అప్పుటి రాజీయ ప్రయోగములను పురస్కరించుకొని, వై శిష్టము విధించుటయే నకడకు కరణముని కాచించుచున్న కంటిని అభివార

**కొటన్, వర్ ఆర్థర్ తామన్**

వ్యక్తిగత అంశ

వర్గములలో చాదిచి, కాటా చాది చిప్పించి, నీటి పారుదల పోకర్లములను కలిగించి ప్రయత్నించుటను ఆచరణములోనికి తెచ్చెను

మొట్టమొదట తమకాచాడులోని కాచేరి, కొలూరా అను పరులమీద అవకట్టును కాటా చిప్పించెను నీటివల్ల వరదల ప్రమాదము తొలగిపోవుటకాగ తిరుచ్చిరవల్లి శంకాపూరు తల్లా అను నీటిపారుదల వనరు లేర్పడినది ఈ రెండు అవకట్టులు 1866 లో పూర్తిచేయబడినవి ఇది గాక కొలూరా వద్దలైన 70 మైళ్ళు దిగువగా మరికొక అవకట్టును నిర్మించి దక్షిణ అర్యాటుతల్లాకు కూడ కాటా నీటివనము కల్పించెను

గోచావడదరి అవకట్టు వర్గము 1866 లో తయారు చేసి ఇతడు ముద్రాము ప్రతిష్ఠమునకు పనులించెను తనకేళ్యము వర్గర ఈ అవకట్టును కట్టరచినకొల మొత్తము పొడవు 8277 గజములు కాచి పదిమవర్గ మూడు లంక లుండుటచే నిర్మించవలసిన అవకట్టు మొత్తము పొడవు 8646 గజములే ఇది ప్రస్తుతముయిన పరిమే! గోచావడ అవకట్టు నిర్మాణము 1847 లో ప్రారంభ మయినది లండన్లో (1868) అన కట్ట నిర్మాణము పూర్తి అయినది ఈ లోగానే కాలువల త్రవ్వకము ఎదులుకూడ పూర్తి గావించబడినవి దిగువ గోచావడ ప్రాంతములో కరవురాకానికి తీవ్రమైన చెప్పబడినది

కృష్ణావడమీద వెంకాదవర్గ అవకట్టును వర్గము తయారుచేసినవాడు వర్ పెర్నాది లెఫ్టెంట్ రేజ్ అను వాతడు ఆ వర్గమును కాటా లలపరచివాడు వర్ రేజ్ ప్రారంభించిన కృష్ణ అవకట్టును చాన్లెసు ఆర్ పూర్తి గావించివాడు ఈ చాన్లెసు ఆర్ అనువాతకు కాటాకు కిచ్చులే కృష్ణాదరి అవకట్టు నిర్మాణము కూడ కాటా పరిశోధనలోనే పూర్తి అయినది దీని నిర్మాణకాలము 1862-1866



వర్ ఆర్థర్ తామన్

అతరువాత పెద్దవడమీద పెద్దాచురవర్గ అవకట్టు నిర్మాణమువల్ల కాటా కృష్ణ గావించివాడు పెద్దాచు ప్రాంతము ఇందుమూలముగా రాజాస్థానముగా ప్రసిద్ధి చెప్పి. ఆ ప్రాంతపు ప్రజలు మఖాయులవారు ఏమీట పాలార్, చేయోర్ వెల్లార్ అను పరులమీద కూడ అవకట్టులు నిర్మించుటకు అవకాశము గావించివాడు గోరావడీ, కృష్ణ, కాచేరివరులకంటె ఇవన్నియు లాం చిప్పది అయినను, నీటివల్లకూడ అయో ప్రాంతీయ ప్రజలకు జానుకాడ తొలగిపోయినది సుధురతల్లాకు శీవర రాత్రియైనది పెరియార్ వది పెరియార్ ప్రాంతీయుల కూడ ప్రతాపకము తయారుచేసినది కాటా మహాకాయులే

1877 లో అల్లర్ల, దక్షిణ తల్లా లలో మహాజానుము వచ్చినది "కొక్కల కరవు" అను పేరుతో అది ప్రచురమయినది ఈ కరవువల్ల 77 లక్షలమంది చనిపోయిరి అయితే ఈ కరవు కారణము నీటి పారుదల పోకర్లము లున్న ప్రాంతములకు తీవ్రమైన దీక్షలేదు అంతేగాక అవకట్టు లున్న తల్లాలమంది అవగర సర్కారుములను కరవులే నీడితము లయిన ప్రాంతములకు పంపుటకు అవకాశము కలిగినది ఈవిధముగా కాటా మహాకాయుడు దీర్ఘ రృప్తితో నిర్మించిన అవకట్టులవల్ల అనంతాక్ష అనులకు మహాకావరము అరిగినది

1862 లో కాటన్ వడదరినిరమము గావించెను. కాచి, అలు తరువాత కూడ ఇతడు ఇంటినిరంగు వనహోచారుడుగా పని చేయుచునే యుండెను కృష్ణ రేవులు దగ్గర అవకట్టు నిర్మాణమునకు అయిన సభకము చేసినవాడు కాచి అయిన తీర్మానకాలములో అది అగులేదు తరువాత ఈ అవకట్టు విషయములో అయిన సలహాను ఇచ్చుచునే యుండెను దీని నిర్మాణ విషయమై క్రద్ద పహించివాడు కర్నూలు ముంపములోని సంతోకులదగ్గర అవకట్టు తయారయినది కాచి ఆ ప్రాంతపు ప్రజలు నీటిని కాటాకొడక చాని యుపయోగము మరికా పొడకాంతలోయవాడు

భారతదేశములోని నడుమన్నింటిని కాలువల ద్వారమున కలిపి పొరుగును, ప్రయోగ బోకర్లమునకును ఉపయోగించవలెనని కాటక్ రెడ్డి పథకమును తయారు చేసినాడు. "కాళం" ఉపగ్రామములో కాటక్ ఈ పథకమునుగురించి తెలిపించగా, రాజమండ్రి ట్రిబ్యును ఇంటిరులు రాజయ్యే క్రియ పరిపాలించి శ్రోనిపాలయేసారు కాని కాటక్ మహాశయుడు ఈ ప్రణాళికను భారతదేశములో అమలు చేయించవలెనని తీవ్రభావమువలన ప్రయత్నించుచున్నందున తరువాతికాలములో భారతదేశములోని వివిధ ప్రాంతములలో చెంగేడ రాధుడ జానుములను చూచిన కాటక్, ఆయన రాజ్యపరిపాలనయైన కర్ణాటకపుత్రుల శవ (కాటమ) ప్రణాళికను అమలులో తెచ్చియున్నచో జానురాజ్యల శిష్యునియేమిటిని అని ప్రాసనాడు

కాటక్ 1881 లో "పర్" అను పురుషమును, 1888 లో 3 వ యేర్ 0 అను పురుషమును భారతదేశమున వారు ఇచ్చినారు 1877 లో పర్ కాటక్ జన్మభూమికి వేరి ఉత్కోట్లో వివాహ చేర్చురయకొన్నాడు నైపుములో అయిన జనరల్ పర్ రా ఉంటెనీది పరమిమంచి నిగమించిన తరువాత అయిన వ్యవసాయములో నిమగ్ను వాడైనను

వివిధ కాళం పథకనించుచుండుచు పర్ కాటక్ కు అపక్తి మెండు అయిన కమిషను తెలుగు, ఉరుదు కామలో అవన పరముల నన్నిటిని కోకములుగా ప్రాసని చెడినాడు దక్షిణభారతదేశపు కాళంలలోను, హిందూస్తానీ భారతలోను పర్ కాటక్ చక్కగ మూలకాద గలిగెనుచుండు

రాష్ట్రకర్మములో అయినను చెట్టున వచ్చినది పక్షికలమారుని అకాల మరణమువలన అయిన చాల దుఃఖపడు 1890 అక్టో 24 వ తేదీది అయిన అకాలయావముగా మరణించినాడు

ఈ విధముగా 98 వంశవృక్షముల పార్శ్వముగా వేలించిన పర్ అర్జును భాయ్ కాటక్ మహాశయుడు తన తీవ్రమంతయు లోకోపకారకాలమై గడిపి తన విద్యను ఉపేక్ష, వృషిది విద్యాభ్యాసముగా ఉపయోగించి దక్షిణభారతదేశములోని అనుభాగ్య ప్రజల నున్నవలకు పాటకుండానాడు

గోరావర్తి కృష్ణ, మంగళవర, పెన్న నదీలమలచే నవిత్తమయిన తెలుగుదేశ మందలి ప్రజలకు పర్ కాటక్ చిరస్మరణీయుడయినాడు అయిన కిలాడిగ్రామము దవశ్యకము అనికట్లపై ఉకాటిని మనము చూడగలము తొలిక పార్థకరిపొమ్మును మించి ఈ మహాశయుడు అంగ్రప్రజల హృదయములలో కాళ్యణ స్థానమును సంపాదించుకొని యున్నాడు

మ \*

### కొటయ వేమారెడ్డి

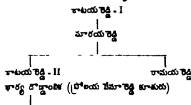
కాటయ వేమని పంకము కాటయ వేమని పూర్వంలో కాటయ యనువానిని ముందుగా కావము పేర్లో న్నది ఈ కాటయ మహావీరాచారియై యున్నట్లు కీర్తించబడినాడు ఈతడు కాటయ వేమనిని ముక్తాక జలంక; ఈతడును కాళియాల కడ చమూపతియై యుండును ఈతని కుమారుడు మారయ ఈ మారయ పుత్రుడు కాటయరెడ్డి కొండపేటి రాజ్యమును స్థాపించి, క్రీ 1880-81 వరకు పాలించిన తేదటి ప్రాంతయ వేమారెడ్డి తన మౌతులకు దొడ్డాలిగతము ఈ కాటయరెడ్డి చిచ్చి వివాహము గావించెను ఈ దొడ్డాలిగా కాటయల పుత్రుడే ముచనద్దండగు వేమయ ఈ రెడ్డి పంకాయలలో వేమయ భానుము గలవారు తెగ్గుయందుకువలన వృష్టిముగా తెలియకుట కండ్రిచేరు గలిపి యోగమిది కాటయ వేమయని వ్యవహరింతురు కొండపేటి రాజ్యమును క్రీ 1880 '81 వరకు పరిపాలించిన అవధి"కారెడ్డి తన మేష్టాదయన ఈ కాటయవేమయకు తన మౌతులైన దొడ్డాలిగ చిచ్చి పరియెందు గావించెను

కాటయ వేమయకు దొడ్డాలిగతే గాక మల్లాంజిగ అల్లాంజిగ యను మరి యిరువురు కార్యలకు కూడ నుండి కాటయవేమయ పిరితో దొడ్డాలిగతయందు కాటయయను పుత్రుని అనికట్ల యను పుత్రునికను అల్లాంజిగయందు కుమారగిరి యను కుమారుని జడపెను మల్లాంజిగకు మహావమున్నట్లుగా తెలియరాలేదు మల్లాంజిగ కన్నెలోరామకు ఉక్తియనిది కాటయ ముక్కంటిరామచారి పోదరి మల్లపావమ్మ యనియు పిమ్మట తేమలెండు తల్లారిగ తరితెచ్చుడు తెలివో వృష్టిముగా తెలియరాలేదు. విజయనగర రాజగు హరిహరరాయల కూతు రీమె యై

**కాటయ వేమారెడ్డి**

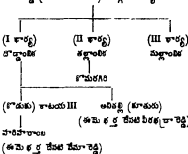
యంతువని కొందరు హాసించుచు నాని యా యభిప్రాయము వరిచాచిరి విమర్శకులు మఱిచారు కాటయ వేమారెడ్డి పెద్ద కుమారుడగు కాటయకు విజయవగర ప్రభువగు హరిహరరాయలు తన పుత్రిక విచ్చి యుచ్చాహము లేవెను ఈ వియ్యము కాటయ ప్రాముఖ్యము గలదియై కొండపిటి రాజ్యములో కాటయవేమునిగి గల విశ్వప్రభావమును మూలించుచున్నది కొందరు చరిత్రకారులు కాటయవేమునకు కాటయయ్యను పుత్త్రుడున్నట్లు విశ్వసించి కాటయవేమునకే హరిహరరాయలు తన దుహిత విచ్చి పెండ్లిచేసెనని ప్రాచీనముగా నాని యది యశంకపడుచుండు, కాటయవేమునకు కాటయ యను పుత్త్రుడుండెనని గోచాపరి మండలములోని నర్మవరము నందు లలింపిన యొక కావనము నవల (వక్షిల హిందూ ర్షి కావన సంపుటము 6 వట్టా 21) వృద్ధవయసున్న దనియు అంధకరని తరంగిణి కర్త దీర్ఘరేండును కాటయ వేముని కొడుకైన కాటయకు హరిహరరాయలు వొక పుత్రిక యుండుననియు ఇమె అబ్బారెడ్డి పెద్దకుమారులైన వేమారెడ్డి శ్రావ్యునియు తెలియుచున్నది కాటయ వేముకు తన దీర్ఘయైన అవిశల్లిని రెడ్డిరాజులుండునగ్రములో ప్రముఖులైన దుర్భాసి రెడ్డికాటకు రెండవ కేవల అబ్బారెడ్డి కుమారులలో రెండవవాడైన చీరశక్తచారెడ్డి కిచ్చి పొడగవించెను గానినెను ఈతరే కాటయవేముని విష్ణుట రాజునుకొందరివరకాజ్యమునకు ప్రభులై శ్రీరాధ మహాదేవి రలింపిన కాళింధమును కృత్తిగా గొప్ప సుకృతి కాటయవేముని దీక్షియే పుత్త్రులైన కొమరగిరి హరిహరలైన కొందరి కావనముకే దీవంగులైన నందున కాటయవేముని రాజ్యము ఇతని కుమారులైన అవిశల్లికి రెండు కన్యాకన్యమున చీరశక్తచారెడ్డికి సంక్రమించెను

కాటయవేముని వంశవృక్షము



**కండ్లహా అంధ**

వేమారెడ్డి (కాటయవేముడు) ముగ్గురు కార్యములు



కొమరగిరిరెడ్డి రాజ్యములో కాటయవేముడు కొండపిటి కేవల రెడ్డిరాజులలో అవరోచారెడ్డి రెండవవాడు ఈతడు తన కండ్లయైన ప్రోయవేముని వలెనే మహాకారుడు అనేక యుద్ధములచేసి రాజ్యమును విస్తరింపజేసెను ఈతరే అల్లంపండు కొండపిటి రాజులని మార్చిన వాడు అవరోచారెడ్డి శ్రీ క 1858 నుండి 1864 వరకును రాజ్యమేసెను ఇతని యల్లుడైన కాటయవేముడు ఈ అవరోచారెడ్డి కుమారులైన కొమరగిరి రెడ్డికండ్ల చనిపోవు నప్పుటికి రియక్టరాయమువాడు అబాటి రెడ్డిరాజ్యము స్థిరపడుచు స్థిరపడుచు మండెను గట్టిగా వేయవలెను టరైపు విజయవగరవాలు, వేరొవంక రాచకొండ నెలమరాజులు కొంతకొంతగా అక్రమించుచుండిరి అట్టి స్థితిలో కాలులైన కొమరగిరి రాజుగారేయుట ప్రమాద కరమని మంత్రులును రంధవాళులును తలచిరి కావున అవరోచారెడ్డి తమ్ముడుకు, మహాసేనుడు కను అవవేమారెడ్డిని రాజుగా నెచ్చుకొనిరి కొమరగిరి యవరాజుగవే యుండెను ఈ వ్యవస్థ అవరోచారెడ్డి కావయైన కాటయ రెడ్డికిని, ఇతని కుమారుడును కొమరగిరి కావయైన కాటయవేమునకును అంక యుద్ధమైనది కావరాయును నాని అప్పుడు ప్రమాదపరిస్థితులనుజ్ఞాన దూరవృష్టితో వారా వర్షానికి తమ యంగీకారమును చూపుటయే గాక, అవవేమునకు రేదోరై రెడ్డిరాజ్య విస్తృతికర్తవ్యములను కారకులైరి అవవేముడు శ్రీ క 1864 నుండి 1880 వరకును రెడ్డిరాజ్యమును ప్రవహించుచున్నా వరిపాలించెను

అవేమారెడ్డి యనంతరము కొమరగిరిరెడ్డి క్రీ ౪  
1898 ప్రాంతమున కొండవీటి రాజ్యమునకు రాజయినాడు  
కాదు రాజరాజుగో కొమరగిరిరెడ్డి తనకు పట్టుకొమ్మయి  
అన దీపరత్నరాయు, సువర్ణకుండునకు వగు కాటకవేమనని  
ప్రధాన మంత్రిగా నియమించెను కాటక వేమనకు  
ప్రధాన మంత్రివరదీప వర్మరా అయ్యడు అమూల్యకీలయన  
మందవలెనని వర్మర తత్వములు వాతనికి గలవు అతడు  
కావలసినదని కడవనియకు రాజవీతిలో అంజనేయ నేయి  
విశేషము గలవాడు మహా పండితుడు అర్మర తర్మరతనైక  
దీక్షితుడు ప్రభుత్వ ప్రధానమంత్రి తరతరములుగా రాజ  
వంశముతో వసుధధైర్యకావనివంశము అన్నిటిని పైస  
అతడు కొమరగిరిని ప్రాచార్యముగా ప్రేమించువాడు  
తన క్యాంపుని పై కాటకవేమనకు గల ప్రేమ యొక  
గాని ప్రేమవరగా అతడు తన కుమారునకు కొమరగిరి నేమి  
పెట్టకొని అపండితవాడు అతనినీకే పెట్టి యో గ్రామ  
ములను రావనము చేసివాడు కొమరగిరి ప్రభువునకు  
తన కావనై అట్టి ప్రేమవిశ్వాసముబండుట వహావము  
కావుననే కాటకవేమనని తన రాజ్యమునకు ప్రధాన  
మంత్రిగాను, వర్మరకావర్మకునిగాను చేసి అతడు గౌర  
వించినాడు

విజయనకు కొమరగిరికి రాజ్యప్రాప్తికూడ కాటక  
వేమనని మూలముననే కల్గినది శ్రీకృష్ణుడు భర్మరాజును  
కొరక నింపానవాధిపతిని గానించినట్లు కాటకవేమ  
కుండును కొమరగిరిని రెడ్డి రాజ్యము పట్టుకొని గానించె  
నని కావనమున ప్రకటించెడివాడు ఈ కావనవాక్యము  
నేవలె ప్రకటించెదము కాదు కొమరగిరి రాజౌట అంత  
మకరముగా అగిన పనికాదని ఇది మారించుచున్నది  
కాయాయలవలన ఎన్నియో యర్థములు వచ్చినట్లును  
వానిరెడ్డి ముప్పువగు కాటకవేమనకొర తన కావన, ధీ  
పాటనముతో కొలగించి కొమరగిరిని రెడ్డి రాచగర్భై  
విచ్చినట్లును వరిప్రధానవాదాంశమయినట్లును కొమరగిరికి  
గాక తనకే రెడ్డి రాజ్యాధిపత్యము వంశగమించవలసి  
యున్నదని యెరుపింపినవాడు కోమటి వేమారెడ్డి  
తనకు రెడ్డి రాజ్యాధిపత్యమైన ప్రాంతయ వేమారెడ్డి  
అయ్యయగు మూవారెడ్డి మువకుడు మహా విరాజునుడు  
కుండును ఈతని కాకత్యంబులు చందవోలు ముఖ్య

పట్టణముగా కొంత ప్రాంతమునకు రాజ్యపరిపాలనై కొండ  
వీటి రాజ్యమునకు పెట్టినట్లునై యుండిరి అవేమ  
కుండునును నంతటి తేలయిన అతని పట్టుట రాజ్యాధి  
కారము రాజవంశములో పెట్టకుమారులైన మూవారెడ్డి  
మనమనకు తనకే వంశగమించుట వ్యాయమని కోమటి  
వేమారెడ్డిచారులాడకొడగెను కాను ప్రభువునకు కొరకు  
దగుటకే తనరేరాజ్యమని కొమరగిరి పట్టు ఈకత్యంబులో  
కొందరు చందవాకులు కోమటివేమనని పతమున నిలిచి  
కాటకవేమననిని కొమరగిరికి ప్రాప్తి యుండిరి

రెడ్డి రాజ్యనింతవనము కొరకై యుంటిరేన యీ  
కాయాయల కలహములు చెరుగుటకు ముఖ్యకామవు  
కొమరగిరి కాటకవేమనని ప్రధానమంత్రిగా నియమిం  
చుటయై యున్నది మొదటినుండియు రెడ్డిరాజులకు  
ప్రావృత్తులై ప్రధానమంత్రియై యుండిరి ద్రోణయ  
వేమారెడ్డికి రామారెడ్డిక, వర్మరాకులవాడు వంశకు  
లుగా నుండిరి అవహారకావనకు దీపయ్యారెడ్డిక మంత్రి  
అవనెను మహాపాలునకు ఇచ్చిదీయంత్రి ప్రధానగాను,  
పెద్దవంశాధి చందవాకుడుగాను ఉండిరి ఇట్టి పూర్వా  
కారమునకు విరుద్ధముగా కొమరగిరి కాటకవేమనని  
ప్రధానగానించుట ప్రావృత్తులయ్యుటతో వకకారణమై  
చారు కోమటివేమనని పతము పరీంచుటకు చాలిని  
యుండును మొత్తముమీద రాజ్యములో పలుకులకిగల  
వర్గము రెండు పతములుగా దీని యొక పతముచారు  
చెదకోమటిని, మరీయొక పతముచారు కొమరగిరిని  
లంపకచుట్టి యెచ్చెను ఇట్టి విమనపరిస్థితులలో కాటక  
వేమననిచారు దీనినై కొమరగిరి పతమున నిలిపింపవలె  
యో యావనకు గడచి యాతడు రెడ్డి రాజ్యనింతవనము  
వెళ్ళగల్గెను అప్పటికి కోమటివేమనకు కాటకవేమ  
నంతటి ప్రజాకాలితో డీకొడకాలివంత అంగణము గాని  
అల్లలము గాని తేలయిన అతడప్పటికి కాటకవేమ  
నకుమూచారు తనకొనిన పరిమిత స్వాధీనత్వము నంత  
నింది చందవోలు ప్రభువుగా మంతకొల్పెను కాని  
యొకని రెండనువముగ్రామ పగ విచ్చియగ్గిన విచ్చి  
యుండెను కాటకవేమనని పలుకులకి కొచ్చి యొకడు  
మహామంత్రియై ప్రాంతమున గనుట కోమటివేమనకు  
కంటితో పలుకై యుండెను



కాటాని వేదాంతము వివరములు (1886 - 1896)

1 వక్రము వేదాంతము: కొమరగిరి రాజ్యమునకు వచ్చుచోగానే విజయనగరరాజు రెండవ హరిహరరాయలు రెడ్డిరాజ్యములోని వక్రమునకును రాచిరెడ్డి శ్రీనివాసరాజును కలుపుకొని యుండును (శ్రీనివాసరాజును వినుకొండ దుర్గమునకు కూడ ఆతడు వశపరచుకొనెను కాటాని వేదము తన ప్రచురణమైన కాటాని వేదము శ్రీనివాసరాజునకు వారిహరిరాయల సేవనకు ముట్టడింపెను తీరపు వేదమును సంపూర్ణముగా అంగీకరించును కాటాని వేదముని ప్రకాశింపజేసి వారిహరిరాయలు విలువలేక పోయెను అపరమము దుర్గముని విశ్వమును కాగనీయజేయు కాటాని వేదముతో నంది చేసికొనగోరెను కాటాని వేదమును కాటానిరాజులు కాపున విజయనగరము వంటి హిందూ రాజ్యముతో దీర్చివైరము తగదని ఆ రాజు తన మిత్రవర్గముతో ముందుగానే శ్రీనివాసని సంధిచేయగోరెను సంధిచేసినముగా శ్రీనివాసరాజుతో కొంత కాలము విజయనగరరాజుల వశముగాగా, తక్కిన కాలము శ్రీనివాసరాజు దుర్గము, వినుకొండదుర్గము ఆ పరివరప్రాంత మంతయును తిరిగి కొండపేటి రాజ్యమున చేరెను ఈ సందర్భముననే కాటాని వేదముతో కాశ్యప మైత్రునితో హరిహరరాయలు తన పుత్రులను కాటాని వేదముని పుట్టుకుని కాటానికన్య పెండ్లి చేసెను

2 తూర్పు దండయాత్ర: వక్రము దండయాత్రలో విజయము పొందినపుడ యుద్ధానాపు హిందూనే కాటాని వేదమును తూర్పు దండయాత్రకు బయలుదేరినను అతడేదన వశకో కొమరగిరి రెడ్డిమూయును యువరాజునగు రెండవ అపరరాజురెడ్డి తీసికొని వెళ్ళిన యుద్ధవిధులలో యువరాజునకు ప్రత్యక్షానుభవ మొనగుటకే యోగ దీక్షు చేసెను ఈ తూర్పు దండయాత్ర కాలముల్లోనేనే తీసికొనికొని వక్రమునకురెండవో అందు పొట్టొని మహాపేరునైన అల్లాడరెడ్డియు అతని కుమారులు వేమారెడ్డి, వీరభద్రారెడ్డి, దొడ్డారెడ్డి కాక చాలి ముఖ్యులు అరయేటి తిలగమల్లపింజీరాయలతో ఈ దండయాత్రకు సదుపాయ గల్గెదనను ఈ దండయాత్రలో కాటానిరాజుతో రోడ్లలో కాటాని వేదమునే బయలుపెట్టి వరించి నది అపరవిధులలో ఆరితన కొండపేటి వీరరెడ్డినను

ముందు వగతురు విలువలేక పోయిరి వక్రమునకు అంత వలె కాటాని వేదమునే సేవలు వరదుర్గములైన ప్రాచీన పోయిన మొట్టటి దుర్గము, కిన్నారాలోను, కాటానిరెడ్డి, రెండవూడి, వజ్రకూటుము, రామగిరి, వీరకూటుము, ఎలమంచిలి, కూడతండము, ముప్పైవ ప్రమాదీయలు, (కప్పగిరి - పాలగిరి - చొట్టమారు - కళాపేటి పురములుకూడ) పొందున, ముందు, కారహరిగిరి, అంబురూరు, అద్దూరి, రంగ మొదలగు దుర్గములను కాటాని వేదమును బయలుపెట్టి ఈ ప్రసిద్ధ దండయాత్ర వలన కళింగము, అద్దూరాజ్యమునయు, వంగరేశములో కూడ కొంతవలెకము చాలాపు తూర్పు సముద్రతీర మంతయు కొండపేటి రాజ్యముతో చేర్చబడినవి విజయ శేరులు మ్రోయించి అంద్రధిర సేనానులు పెక్కురోడ్లు విజయ ప్రంతములు విజృంభించి కాళింగం, ధీమంతములలోను కొన్ని కానవశములలోను అల్లాడరెడ్డి, వేమారెడ్డి, వీరభద్రారెడ్డి, దొడ్డారెడ్డి, తిలగమల్లపింజీరాయలతో సన్నివహిత విజయములు కాలవరకు కాటాని వేదముని వాయవ్యమున చెదరిన ఈ తూర్పు దండయాత్రకు సంబంధించిన వేదముని గుర్తించవలసి తూర్పు దండయాత్ర ముగించుకొని అపరమములగు గజపరగారులతోను అపరమగు రజముతోను, విజయరాజు రెండవములతోను కాటాని వేదమును కొండపేటి తిలగరెడ్డి తన ప్రభువునకు ప్రసాదమును గూర్చిన మహాభూతులగు కాటాని వేదమునకు అగ్రహారము గావించెను. ఆతరువాత రంగం - అప్పయి గొప్పయిదికాపట్టు. రెండును చూరకార. రాయలే కోమగిరి. అగ్రహార. పాండ్యరాజు గజపింజీ. నంగరాజు రజయి. వక్రప్రతియన. వక్రకాత్యం. అగ్రహార. కుట్ర చూరకార మొదలైన వీరు యిటు కలపు ఇది మహాభూతులైన యా మహాభూతుల వలన రిందినది

కొమరగిరిరాజ్యమును విజయముగొనినపుడు కాటాని వేదముని, తక్కిన వేదాధిపతులను సమీక్షించుకొని వక్రమునకు తూర్పురేవునకును కాటానిరాజునకును ఉపరాజాధిపతిగా చేసి, అతడు తన మూర్తులైన అపరరాజురెడ్డిని రాజుప్రతినిధిగా నియమించెను తిలగమల్లపింజీరాయలగు అల్ల ముఖ్యుని రెండవూడి దుర్గమున కథిపెరి

తేనెను అల్లాడరెడ్డి, అతని కుమారులు రాజుపేరొందరవడమున రాజ్యవశిష్టిని పవయలుగా నియుక్తులై నీ దిరుగగు అల్లాడరెడ్డితో సరితక వచ్చి హితవంబులముగోరి కాటయ వేముడు తన పుత్రుల యగు అనకలైని అల్లాడరెడ్డి రెండవ కుమారుడుగు వీరభద్రరాడ్డి కిచ్చి పరిణయము గాంచిరిను

కాలయవేముని వాల్మీకివేన కాటయవేము దొక వంశ విస్తృతముగు కొండపటి పామ్రాజ్యమునొకట కర్ణ భారీయై యెరుదుదొడుగులు లేకుండ రాచిని నడుపుచుండియు, అందులోనే కొంక వీరికేవేళిని తేలిసి వ్యాపారమును గూడ జూపించెను కత్తి, కలములను మూపముగా బట్టి ప్రావీణము జూపగ కన్నడి యాడును నెవ్వ్వొక కావేలో ఆ వీరకళామతి సుహృదిరావ్యముడు అలంకార కావ్యకృత్యనిరుడు కావుననే సుహృదియగు కాళిదాసు రచించిన మోహవిగాన్మ మిత్రము, విశ్రమార్జునము అల్లూర కాళుంకలము వసు బాటకత్రయమున కీ విద్య బ్రగ్గమయి వ్యాఖ్య రచించెను అల్లాడికి వంశకాలయ మని తన ద్రక్షువు లేదు తెల్లెను కాళిదాసు బాటకములకు గల వ్యాఖ్యలన్నింటిలోను కాటయవేముని వంశకాలయ వ్యాఖ్యయే కచ్చాకుగా ముచ్చిరని ఎలుపును విర్యాంతులు ప్రకటించియున్నారు ఈ వ్యాఖ్యకు విశేష వ్యాప్తికలదు కాళిదాసు వ్యాధయపు లోమలకు రోయి, యమూల్యములగు భావరత్నములను వెలార్చి సహృదయగంధమును సందింపజాలియున్న వంశకాలయ వ్యాఖ్య కాటయ వేముని పొండికి రవకలకుల కావ్యాలును కాళిదాసుని కావ్యములైన నన్ను వ్యాఖ్యానములలో వ్యాఖ్యాతల వ్యక్తత వై మర్రివాడవనూరి పండితుని వ్యాఖ్యకు అగ్రస్థితి కలదు ఆ కవింధ్రుని బాటక వ్యాఖ్యలలో కాటయ వేముని వంశక కాలయ వ్యాఖ్య కంటటి ప్రతిష్ఠయు కలదు ఉత్తమములు అంద్రులగుట అంధులకు గర్వ కారణముగదా! కాటయవేముడు స్వయముగా విర్యాంతుడు కావుననే పలువురు విర్యాంతుల కాళిదాసు మిచ్చి విర్యావీరులము గాంచిరిను కాటయవేముడు తనకు హితవంబుగా క్రావ్యాలములతో నియుమించుకొనినను అతని మంత్రకర్మముతో హితకు అవతము పెద్దవయ అతడు అప్పున కుమారుడు ఈ పెద్దయమంత్రుల తన యజమానుని

తేనెము కొరకు అనురావతేక్షితమున అనుకేయకరహిమి చాలి పూజనీయు వేయించి కావనము ప్రాయంచెను విర్యాంతుల వారించెను మహారాజులతో వాక్కుబడి చేరుగడించిన రాయని కావ్యరమ్యుల కాటయవేముని కడ సుహృద్భాగీయై యుండును కావ్యరమ్యులకి కావదను వ్యవహారము కాటయవేమో కన్నుముడు ఈ కాటయ వేమ కావ్యరమ్యులకు కవులను రోపించి కర్మగాచరింపిపార్వభాగములగు శ్రీరామకుడు కావ్యమున వీరువుని కొండపటిలో పందర్బించి గౌరవించునయందును చాల క్రతులు తలంచుచున్నారు ప్రస్తుతైన కాళిదాసు వీళ్లుగలిపి వీరాల్లె రక్కాంధులను లే రాయతీవృత్తి అనిత శ్రీరామకుని కాటయవేమో కావ్యమును మున్నె కవుల పాలి రెగి వచ్చి ఈ రాయని కావ్యముని గురించియు యని విమర్శింపబడుచున్నందున కాటయవేమునికడ కావ్యరమ్యుల పటి గంభీరముగా ప్రాయంచెనె యెల కాటయవేమ కలదు అది శ్రీరామకునిలే యని కొండ రలి ప్రాచుర్యపాదు

రాజమహేంద్రవర రాజ్యాధిపతి కాలయవేముడు : కొమరగిరి రాజులకు ప్రతినిధిగా రాజుపేరొందరవరాజ్యమును పరిపాలించుచుండిన యాతని యొక్క కవులకుల రెండవ యవరోకాల్లె అలంకారములను పొందుతునవ కొండపటి రాజయములలో పెద్దమాపు వచ్చిరని తెల్పు తిని కవివర్ణయన్న గంభీరములు, కత్తిర వర్ణించుటను ఎప్పుడకమలోరకునా, కొండపటివై తిరుగుచున్న యెప్పుడు తిరుగదమా! యని పొంపియుండిరి శిష్ట మయములలో అరి సువుడు, విశ్వానాథరావుల వైన రాజ్యవశిష్టిని రాజు పేరొందరమున నియుక్తుడు రాచివన యవరము కలిగిరి పామ్రాజ్యములోని ఈ తూర్పు భాగము మర ఉత్తముగా ముచ్చిగాని కొండపటికి కర్ణములేరు అలో రింపగా అవరక కన్నదిరములకు కనవరాకు తనకు కుడి పుంజునైన కాటయవేములే యని కొమరగిరికి తోచిరి అంతియేగాక కన్ను రాజువే కవులను నదిర రాజ్యమును విస్తరించెను, కంటికి రెప్పలే గాపాడుచున్న తన కావనా గాదు. తన రక్షకులకు కావేమిలేనెను! అని యుల మీగుచున్నా! అదియే పరిష్కార యధాను— అని యాలోచించుకొని కొమరగిరి భూపాలుడు కాటయ



దేవతలవారు ఈమె గొప్ప చక్కదనమును గూర్చి విని ఈమెను ఎటులైన వసు అమలయజాకృతముల రావించి తన పాతాళములో మంచుకొనవలయునని తలచెను తలచి తన విపాయాశయ వంపును "కాన్స్టాన్త సంకోచముగ వచ్చుట కంగీకరింపనిచో అజాత్కారముగ వామెను కొనిపెం" దని అతడు వారికి అపరిచితు

వరాలుయొక్క అజ్ఞప్రకారము విపాయలు కాన్స్టాన్త పాత్ర యొక్కతేగి అతని అజ్ఞను అమెకు వివేదింపిరి విమగువంటి ఈ వాడను విన్న కాన్స్టాన్త దేవతల సమయపూర్వకా "దయచేసి ఒకసారి వచ్చు ఎంతరి వాఘని దర్శనము చేసికొనవలెను పొమ్మదర్శనము అలిం దిన వెంటనే తేమ ని వెంట వచ్చెదను" అని విపాయలకు చెప్పిరియనికొనెను అంతకు వారు కనికరించి ఈమెను సంతకవాఘని లేవాలయమవకు కొనిపోయిరి అంత కాన్స్టాన్త విశేషుని మూర్తిని దర్శించి భక్త్యాశ్రేయములో భక్తిపవిత్రములై న త అంగములను పొదెను సురియు "ఒ రేవా! తేమ ని వరణరాపిని ఈ మర్యాదలు వా కిం తంగమొనర్చు విజృంభించారు ఈ శ్రుతివేదమున నిచ్చు తప్ప వా కొరుకు రక్షకుడు లేడు కాన వ్యతిరేకముగ వచ్చు పనిలో అక్కము చేసికొని వారు ముక్తినిమ్ము" అని ప్రార్థించుచు అమె స్పృహవచ్చి పడిపోయెను అమె యం దున్న తోడ్పాటి విశాలవాఘని తోడ్పాటిలో నివసించుచును వివర అమె అప్పుల పొమ్మివారి మందిర ప్రాంగణపు దక్షిణ భాగములో పొచ్చిపెట్టులదెను

యం రా కా

### కౌపారికము - కౌపారికులు

కపాల ముగ్ధా పుష్టి వానిని దరించెదవారు కాపారికులు వారి విధాంతము కాపారికము కాపాల శక్తి మును కాపారిక శక్తిమును వారాపు వనూభాగములే యని మూనియర్ నిలియన్స్ తన నిఘంటువున తలిపి యున్నాడు (పే 381) కాపారికము శ్రీ వసువసువంతరి యొక పోలేశ్వరము శ్రీ వారి కశ్చిమకములన్నియు అమృత దక్షిణ లేమమున రాకపూర్వమే ఇచ్చుట మందె పనియు అని యుక్తరమునకు బాధ్యునిదిన తర్వాత అమృత వానిని శ్రీ కేమలుగా మార్చిరియను పారామ సంధికుడు, గాల్చి మొదలై న పాపాత్మ్య పరిశోధకుల

విధాంతము శ్రీ వసుక విహృములు మొహంతాచారో వ్రవ్యములలో అయికుపడినందున అచ్చటి బాగవిక అమృతారానికంటె ప్రార్థిమైనవరదయు అది దక్షిణము నుండి అచ్చటికి వెళువినదనియు వారి యర్థిపాతయము ఇది ఇంతకు పరిశీలనవలసియే యున్నది స్వేదాత్మకలోని వివత్కాంతము వరకును శివుడు అమృతలై వసు కాశి దని వారి అభయము లై దిగకాంమున శివుడు అంకితు లగు అపార్థిలై వసుగా మంజునీ వా రమనవ్వురు శ్రీ వసుమూర్తము ప్రార్థన సమయలో పెట్టి వివరింప తి యును లేదు కాన్తమును వట్లే యవదగును ఇది తెలుసు వరపుర సంతకము కల్గియున్నది దక్షిణ లేకమున అపారాగి "కన్త" యేదో యొక రూపమున ప్రతి గ్రామమునందును అపార్థింపబడుచుండెను మంబా యంత వూరిలో శ్రీ పుట కివలెగమును వాక్తులు లేవ చక్రమును వదునుమంచి పూరింతురు

శవ వంశాయతన ని క్రిందివిధముగా ముందును

|   |    |   |
|---|----|---|
| క |    | క |
|   | కం |   |
| క |    | క |

కం = కంకరుడు  
కా = కారాయణము (విష్ణువు)  
క = కవి (మాయ్యుడు)  
గ = గణపతి  
కే = కేది

శ్రీ వసు ని విధముగా విశేషంపవచ్చును

- 1 ఉత్తరై వసు
- 2 కాన్తరై వసు
- 3 దక్షిణరై వసువిధాంతము
- 4 మిశ్రరై వసు
- 5 పాపాత్మ్యరై వసు
- 6 వీరరై వసు

శ్రీ వాదలో మొదలైన వ ఉత్తరై వసున ఈ క్రింది విధములు కనబడుచున్నది

- 1 పాపవశము
- 2 కాపారికము
- 3 కారాముఖము
- 4 గోరక్షవాళము
- 5 రాశిశ్వురము

తై విగాళ గోళియమును మరయొక భేదము కలదు ఈ విధాంతము వారు దక్షిణగోళమున 18, 14 కళ్యాణములలో చాచిరించి ఈ విధాంతమును సంబంధించిన విశ్వేశ్వర శారదాద్వయము వాగ్ మహాదేయము వాగ్వియ గలవలెదేవ చక్రకర్త మిగలవలెదేవ పట్ల ముక్తాపుర వాగ్వియ నందరి ఈ క్రింది శ్లోకము తెలుపుచున్నది

“విద్యామంతవ పక్షం గలవతి జ్ఞాపాండిత్యాగురుః |

శ్రీనిశ్చేశ్వర కంఠ మిక్షివవశాంతేనకుచి రవమీ |”

తై మకములలో కాపాడిక మొకటి పాకునకము నుల్లేరించువును “లకునీక పాకునక”మును చాచిని గురించి చెప్పవలెను లకుల మహా “గద - తే - రంకము” ఈ పాకునకమున శివుడు గదా రంకధారిగా నిర్వహించి లకునాడు అందుచే ఈ మహామయాయులు రంకమును ధరించుడు తై పట్టకలోని మకముల కన్నింటికంటే లకునీక పాకునకము ప్రాచీనమనియు, చాచిలోనుండియే మిగిలినది ఉద్భవించిన వనియు భందార్కారు పండితుని అభిప్రాయము లకుల యను వాగ్వియార్యుడు శ్రీ క మొదటి కళ్యాణమున మంజెననియు, అతడు “వందా ధ్యాన్య” అను మహాగ్రంథ మొకటి రచించెననియు అతని పేర ఈ మకము “లకునీక”మని నిర్వహించెననియు చాచినుండి మిగిలినది యుద్భవించినవనియు, మరి కొంద రనుచున్నారు ఉత్తర హిందూస్థానమున లకునీక విగ్రహ మొకటి వారణాసిలో లకునీక పాకునక ప్రళయ మార్గచారార్థ్యులవారు తన పర్యవర్తన సంగ్రహమున చేసి యున్నారు వందాధ్యాన్యలోని విషయము తి యైదు ! కార్తము, 2 కర్త తి యొగము 3 చితి, 6 చుళాం తము తై వశీకృతమున తై మక భేదములన్నిటిని నీ యైదును వహనములు కాచి “చితి” (పూజారము)లో మూతము భేదములున్నది పూర్వోక్తములయిన యైదు తుడ్ల కృతమున భేదములలో కాపాడిక కాలా ముఖములు రెండును వాగ్వి అని కొందరును, శిష్యులు లని మరికొందరును అభిప్రాయపడుచున్నారు తగవురా మహామూల తన మూలభాష్య వ్యాఖ్యానములో చెప్పిన దర్శములు (కపాలమును ధరించుట, శృంగమున వంప రించుట మొదలై వది) రెండు మకములకును వహనము లని యొకవకము మార్గచారార్థ్యుల వారును అనంద

గిరియు ఉత్తయిది వగరమున శ్రీ కంఠచార్యులవారు కాపాడికలలో వాదము చేసెట్లు తెలుపుచున్నారు ౬౫ వాగ్వి కాంమున ఉత్తయిది వగర మీ మహామయాయులు ముఖ్యస్థానముగా మంజెన దక్షిణమున శ్రీశైలము కూడ చితి గోపు యగ్రాస్థానమై యెందు ఉత్తయిది వగరమున మహాకాలాయ ముద్భవము విదయమును కాళిదాసు తన మేఘ పంచ శాస్త్రమున వర్ణించెను అచ్చట కాపాడికలు శివుని పూజించు వపుడు వరలలుల పర్వించి, మధుమూపారును పొమ్మిది నివేదించుచుండెట! ౬౬ కాంమున కాపాడికలు రాజస్థానమునుండి దక్షిణమున మైసూరు మండలమువరకు వ్యాపించినట్లు వర్ణింపటలు తెలుపుచున్నారు చితి మహాచారము నీ క్రింది విధముగా వర్ణించెననిది

“వర్ణామీలా శృంగభూరి భూమణః

శృంగ వాచీ పృథుపాల రోణః |

వర్ణామీ యోగాం జన తుష్ట దర్శనః

జగద్విశ్వా శిష్య మభిష్య దిశ్వరం |”

చారవ్యవస్థమున కాపాడిక శక్తియున క్రింది యర్థమియ లుచినది “కపాలేన పృథుపాలేన చరతి అశ్వవహారాదికం కరోతి” శివుడు కపాలధారి అందు తై వమును వరించు చుండును శృంగమున వివసించును, శిష్యమును ధరించు ను అందుచే వరమహాశిష్యులగు చితి తై వచ్చిన వాల్మీకములను శేయుటలో వాగ్విశ్వమేమి? మరియు శివుడు భూకపాకుడు గాన చిరును భూకృతే వికాశ ములలో వంశంధమును కల్గియుండిరి వారివిగూర్చి ఈ క్రింది శ్లోకముకూడ చెప్పెననిది

“ను పిష్టాక్షరపాథిభిరూత మహామహాః

పాతికృష్టవ్యాకాం |

వహ్ని బ్రహ్మకపాల కల్పిత మరాపాక్షేన పాదరా |  
వర్ణ శృక్త కళోరకం దిగళక్తిలాంధారోక్తిత్ ||  
అర్చ్యైః ప్రియహోవహరి లలితైః సుహృత్తై రహః”  
ఇంతకంటే శిశ్యులైన మక ముందుగా ౬౭ గ్రంథమున విమకమొక యతిమాస్తిగ మకమని తెల్పెననిది చితిక పాటు “పాకునకమును, మహోదకమును” కూడ ఈ లతిమాస్తిగ మకములలో శేష్యులారు చితి భేదములు ప్రమాణములు కావు చిరు అగమముల వంగిగిరిందిరి

వాని వీరికి తల్లితండ్రులను వెళ్ళిన యిద్దరితోను గురువరసరగా వచ్చి డీక్ష వీరికి అతి ముఖ్యము ఈ మతముల విశ్వరత్నములైన గురువు భూలోకమున ప్రచారము చేసెనందున వీరి డీక్షావిధానము చిత్రముగా మంతుడు "ఓక్కొక నిమిషము అండా నెగుర జేయుదురు అనగా చిత్రార్థము వెళ్ళుదురు అర్థమునకున్న వస్త్ర మేమైనా వున గురుతో యాస్త్రపువ్వు డీక్ష మే క్రవలెను శ్రీ శాస్త్రమును మనుష్య కపాలమున నుంచి భూతం వలెను" ఈ డీక్షా విధానము ప్రత్యేకము కాపాలములను వర్తించును.

కాస్త్రంలో వాడు దక్షిణాచారములని తెలుసుకొని వాటిలో వామోచారములు కాపాలముల నవలంబించిరి వాటికి సంబంధములు ముఖ్యములు (మర్త్యము మాంసము, మర్మస్థము ముద్ర, మైఖలము అవయవి) కాపాలముల కూడ వీటిని ముఖ్యములుగా గ్రహించిరి ఉత్తయులకును తల్లితండ్రులను ప్రధానములు ఈ తల్లితండ్రుల గౌరవానికియు శ్రీ వేదా క్రమముల కక్రమముల పన్నునకు సంబంధమున్నది శ్రీ పులు కవచ క్రమమును పరముగా తెలియని వాని కేవల కత్తిని కత్తి కేటిని వృష్ణుడు అను చేయవలెను గాన కాస్త్రముల కత్తి ముఖ్యము "కేశవశాస్త్రము" యిది కవచ కత్తి ప్రభవము" అని 'కాండర్పణచార' యందు గలను ఉత్తయులకు మంత్ర తల్లితండ్రుల ముద్రలు ఉపాదేయములు ఉత్తయులకును విధానములు సమానములు ఇది బాల్మ - రేచాలయములందు కేశవ శాస్త్రం పూజ, లింగప్రార్థనాది ప్రతీకపూజ, పాదప (యోగపూజ), యంత్రపూజములు అనునవి ఉత్తయులకులు అనెచో సిద్ధులలోగల యెత్తించున తల్లితండ్రులతో ఈ బాల్మ విధానముల ప్రకారము యెత్తించున నందుకు మంత్ర యంత్రములను విశాచోచ్చాటనము సంకుడు, కృష్ణపులు వీరి కలుగజేయుటయందును, జన సేవకరమునందును ఉపయోగించును కాపాలములకు పాంశ్య విధానమునందు వస్తుకము

వీరు క్రమం పంచారము పామోక్షము వాని స్థలములందు నివసించుచుండున వారి పాదముల అట్టి స్థలములలో తప్ప అరుగవు అట్టి మనుష్యులులేని స్థలములలో పొందియుండి యెప్పుడైన తప్పకపోవ వలె

మనుష్యులను ముఖ్యముగా శ్రీలక్ష్మ, కాళముల తప్ప క్రమము వర్ణించి యెప్పుడోవలెయు అంబ నర్సింది తమ కేవలము తప్ప పితరచుచుండున వీరి పాదముల యంతయు కామస్థిగమంతులగు యెహిగములందు ఉపయోగ మగుచుండును వీరి కట్టి యాచారములు అంబులైన వ యాదిమనివాసులమంది వర్ణనవని చారిత్రికుల యిది ప్రాయము అంబులనువర్ణించి అతి స్థలములలో వర మాంస క్రమములుగా మహ్నము అక్క మన కేవలములే గాక ప్రపంచమున కామికులున్న యెన్ని కేవలములన్నియు యాచారము కలదు నై వసువకు విడిచిందిన మర్త్య మాంసాదులను మిగిలినవాటిని ప్రపంచముగా కక్షించున కేశవములకు లోకక యెత్తములను కాపాలములకు ములను కరించుచుండును అక్క గురువుకన్నె లోక్క గుంపు లోపున వివరించుచుండును గురువు లోహియన తల్లితండ్రులయందు వారందరు వోక్కలో నివసించున డిండియను తెలివోములైన వీరికి సంకేతములందును వెంకాడ కేవలము నీ తెగవారివృత్తిని ఉన్నట్లు తెల్పుదురు అప్పుడప్పుడు వీరి తెగములను పక్షికల చ్యాగమున చదువుచుండును వీరు వగలెందులకలగు చాటలందు వెళ్ళుచుగా నంచరించుచుండును ఈ మతమున ప్ర్యులుకూడ డీక్షను తీసికొనవచ్చును గుర్రాచారములను యెముకల మాంసముల వీరి కాళరణములని కొండరందున సిద్ధులను పొంది తమ లోభకలను తీర్చుకొనుటయే వీరి ఉద్దేశముగాన వీరి మత మధముని తెల్పునగును ఈ మతమును "అభోర" మతమని కూడ నందురు

కవళూతి మహాకవి తన మాంసోపాధన ప్రకరణమున ఈ మతమునకు సంబంధించిన పాత్రము ప్రవేశపెట్టినాడు కవళూతి శ్రీ క రివ కళాక్షిరామ అ కాళకమున అభోర ఘంటనము వోక కాపాలము, అయిన కన్నె రాసుక కపాలములందు పాత్రలుగా వృద్ధులెను నిర్బధులకు పాద పాదసంబంధ అధిమూడి సిద్ధులను పొంది కళాశాఖయొక యగు మాంసని చాముండిలేరికి జరియిస్తు యెత్తించున ఉద్దేశముగా కా కాళమున నీ మహామయాయలు వీరి విగా మన్నుట్టు వృద్ధమగుచున్నది 10, 11 కళాఖానావాటి కూడ నిరున్నట్టు వృద్ధులములు కలపు బ్రతికే దురభ్యయు వచ్చి, నరణి నివర్తము, దంబాధ్యక్షుల వనకాను వీరు

ఇను కార్యములను నెవ్వకరిగించి ఎక్కువ భవాన్యముగా కొనసాగించుకొనుచున్నారని అదిలో కాపాఠికమునకు మోక్షము ప్రాప్త్యముగా ముద్రము. వీరు చైతన్యమును పోషించిరి కాని రామరామ పితృత్వరస్యలే ముఖ్య కారములగుట తటస్థమైను వీరు అందెములకు భరించుట కూడ నిలపి తెలియుచున్నది ఇప్పుడీమతము నాను మోక్షముగానే యున్నట్లు తెలిసికొనవలెను

అ పి

### కామశాస్త్రము

ధర్మాత్మ కమమలలో కామము పర్యవితముల గ్రూహ్యము సేవ్యము అని పూర్వారాత్మ్యం యధిమతము అధినిక కాలమున కామము వింద్యమనియు అనుకూలేయ మనియు బ్రాజ్ఞానునియు అతీతుల యశ్శిప్రాయుముగా గోచరించుచున్నది కామమును నిర్వచించు బాహ్య యనుచిట్లు చెప్పెను “ప్రశక్త్యశ్చకుశ్చిత్సామూరావా మాత్మ మయ్యైవ సవనా అర్హ్యకాపాం స్వేషుస్వేషు ఎవైతేమి అవమూల్యకః ప్రవృత్తిః కామః స్ఫుర్య విశేష వివరైః ఉత్సాహానిమాళిత సుఖానుభూతా ఫలవత్కర్మభవతీతిః ప్రాథాన్యాత్కామః” అనగా కామము పామార్థ్య కామ మనియు విశేష కామమనియు పెంచు నిధములు తెచ్చుట చర్యము, కష్టము నాలుక ముక్కు అను నీ క్షూణేంద్రి యములు అవ్యయము క్షమగు మనస్సులే అధిష్ఠితములై స్వస్థులయియుండుటను సుఖస్థులొనగ్గును ప్రవృత్తిని కలిగి యుండుట పామార్థ్య కామము సుఖానుభవము, స్ఫుర్య విశేషాత్మకమునగు స్ఫుర్యమయి అవదానుభూతి విశేష కామము

కామము సేవ్యము స్పృశ్యము అనియు ప్రాచీనుల యశ్శిప్రాయును వారి మతమున కామము పాపారణ ముగా ఉపాదేయమే విశేషించబడినది అందరి విశృంఖలక మాత్రమే ఆర్యమత పారభూతమగు భగవద్గీతయును “ప్రవహస్యాంధర్య” “ప్రవహవారణకురు ముష్కళువను గుండ వేలే” అని భగవానుడు కామముయొక్క భావకృతము మనరించెను మరియు “ధర్మానిరీయ్యో భూతేషు కామోన్మత్త కరణైర్క” అనగా ధర్మమునకు నిరుద్ధమునాని కామము సేవే భగవంతుడు వదిలియున్నాడు ఇందు త్రివిధము అనగా ధర్మాత్మ కామములు, పరస్పరార్థయ

ములుగా, పరస్పరమునభూతములుగా ఉండవలెనని సిద్ధాంతము

ఈ పరధర్మమున కామమూర్తి ప్రగళయగు బాహ్య యన ముఖ్యమున మతము గమనించకగది కామమును నిరసించవచ్చు అతేక వారములు బాహ్యయనునది కాం ముత మందెను బాటిరి బాహ్యయనుమను తన గ్రంథ మున వీనిధర్మముగా పేర్కొనెను “కామము బాచరించరాదు కామము తదుత్పాదకములగు ధర్మాత్మములకు నిరుద్ధము కాదు ధర్మము బాచరించలేదు కామము అపూర్ణ మనకు నిరుద్ధము పశ్చురుమలకు కామము నిరుద్ధము కామము అర్థబాళకము, అపజ్ఞ పరివర్తరాయకము కాదు అతేకములగు వార్యముల బాచరించుట కామికి అంతరము, బాహ్యమునగు తోచ ముందరు కామి కర్తవీనుడును, ప్రభావభూమ్యుడును అగును కామము వలన అతేక ప్రమాదములు మిగిలించును శరీరము రోగములకు అకరమగు వనకాళములు తెచ్చుట గలవు కామి పమాములో లభ్యమగు వందును రోగులు కామిని విశ్వసించరు కాద కామము బాహ్యము అతీతులు కామవశమై పవరిచారముగా వలించిరి రోగి వంశ్యుడగు బాంధవ్యుడను రాజు కామవశమై బ్రాహ్మణ కన్యను బొందగోరి నలగుచున్నామీముగా విషేషాతమై అపూర్ణ కారణముగా దేవకాలని విలద్రుతు దావది కారణముగా కిరతుకు, నీక కారణముగా రావయకు వివస్థలయిరి ఇటులే కామము అర్థరచాయకమని యాపుటకు అతేకములయన ఉపాచారములు లున్నవి కాద కామము సేయము”

ఈ విధిపరమమైన బాహ్యయనుమను అతీతిని అంకించి కామము ఉపాదేయమనియు సేవ్యమనియు నిరూపించెను “కామము రోగకృతి నిలంధకము స్పృహికి మూల కారణము కామమే కామమే తినినో స్పృహియే తిను కామము అనిబాధ్యము కామము అపారమల్యము శరీరకృతి అవారమెట్లు అవశ్యకమో అటులే కామము కూడ శరీరకృతికి సేతువు. అపారములేక తీరించుట ప్రాచీనము అపార్థమో అట్లే కామసేవకూడ ప్రాచీన అవశ్యకము అనగా శరీరము, అపారము, కామము అను నీ మూడంటిని అవిభాజిత వలంధము కలదని

గోచరించుచున్నది పీఠధర్మముగ ఆచారమును యుక్తముగా, నియమితముగా, పరిమితముగా నేదించుకొనె, అతేరితిగ కామమును కూడ ఉపరితీరితే భోగించుట అరక్షము ఆచారగ్రహణమునందు అచారవర్జకముగ నుండును ఎక్కువకట్టుక వస్తుచో శరీరము రోగ విలయముగును అట్లే కామోదభోగము వందును, కాదు విపృత్తి యందును అనుచితమైన ప్రవర్తన మున్నచో ప్రమాదము మట్టియు అపవీరితగును తనకాతి శక్తులు కామమవిద్యములు కామము దుష్టపాదము అనియుమాత్రం ధర్మార్థముల అక్షయము కామవిద్యయే యగుట నిష్పంశయము కామవిద్య లేని ధర్మార్థములు వ్యర్థములు ధర్మము వ్యర్థము వివర్ణము అచ్చటకూడ అప్రసంగ సంభోగమే (కామవిద్యయే) శక్తులయమని చెప్పిఉపరిత ధర్మయుక్తము అందరిప్రదము అగు గృహస్థాశ్రమము వయట దుర్భాగము అవశ్యము రోగుల బాగామనుష్యులగునానందముకోరకు, భోగప్రకర్షముకోరకు ఉద్వేగమగు కామము విద్యవిధముల గ్రాహ్యమే యగును "

"ధర్మార్థ కామములలో కామము గ్రాహ్యమని గుర్తించబడుట కొన్నిరిమం ఉచితముగా రోచుటలేదు కామముయొక్క దుష్టవిచారము హేతుత్వము దుష్టపాదము కదా! కామముయొక్క రోషములు విచిత్రములే కదా!" అని వారించుచారని వాక్యాయముడు ఈ రీతిని సమారాధ మిచ్చుచున్నాడు "నిజము, కామము కేవల విద్యయే కాదు వృద్ధివిచారమే యిది కేవల విద్యోపము కేవల విద్యయే వగు వస్తువు లేకలేదు అంతమౌనము లేక కామము వ్యాఖ్యనుట అనుచితము రోషములను యథాశక్తి పరిహరించి మోక్షముభూతి వందుటయే విచేతన యభిమతము దుఃఖమున్నంత మౌనమున మోక్షము వ్యాఖ్యముకాదు కాన పర్యము దుఃఖ సంవిష్టమును అని నేటి పురస్కరించుకొని మోక్షమును త్యజించుట అని లేకము ధర్మార్థ కామములను అనుచితము రోషవలనందు వదులు భావమునందును పరమనందును అక్షయ మోక్షము వొందును ఏ కార్యములునకు త్రివర్గ పాదములు యుండవలెను అశక్త త్రివర్గములో రెండు లేక నొకటియైనను పాధిపత్యవలెను ఈ రీతి వనస్థయైవృద్ధిలో త్రివర్గ పాదములన్నియు స్థాపించుకొని, పురుషుడు కళాయుష్సుడు

అతడు కామమును విశేషించి ఎకస్థానమహాకముగ త్రివర్గమును నేదించవలెను "వ్యాఖ్యమునందు విద్యాగ్రహణము చేయవలెను యోగవేదమున కామమును భోగించవలెను మువతికనమున మోక్షవదును వాడెను అయ్యపు అవివక్షముగాన యథావశ్యము యోగోపకము త్రివర్గమును నేదించవలెను విద్యాగ్రహణ కామమును ప్రహర్షధర్మమే విహితము " అని వాక్యాయముని మతమే ఈ విషయమే కనిపించునపు కాకామ ధర్మమునములో నిష్ఠ వికారించెను "త్రైకోపే లక్ష్య ప్రవిద్యావాం యోగనే వివయైవ కామ, వ్యాధి ముని వృత్తివాం యోగేవాం తే తమవ్యధాన" తదిధర్మమున కామవ్యాప్తమునకు వ్యాప్త్యభ్యమును రెంకొల్పవలెను మహాభారతముడు మహర్షి వాక్యాయముడు

మరియు! ముఖ్య అక్షేపమిది "కామము ఉపాదేయ మగునాక అంతమౌనమున కామవ్యాప్తము ఉపాదేయ మేములగును! కామవ్యాప్త రచయే అభివ్యక్త కామ వ్యాప్తము లోక కళ్యాణవిధము కారేదను దానిమూలమున అనుభవము అపారాధము వ్యాపించును కామ వ్యాప్తము అపారాధకము ప్రాణులు స్వభావన విషయ మతాభిలాషులు అవులు, గుణములు విలంబ మొదలగు తిర్యగ్గోచరముల కామవ్యాప్తము చెవతువరేంచెను! అని విద్యముగలే కామమును వ్యయం ప్రవృత్తములు కామము ఉపలేకము వచేకించు కింజలు లేమధగనే కామము విద్యము మృగమతుల స్వభావా రుణలో పాయమును ఏ గురువు ఉపదేశించెను! అనియును గాక అచ్చ విద్యము కర్మణములు విద్యములు ఇలృత్తుకాదు లాపుగొనములు అభ్యంతమగు కామముకూడ విద్యమే అదియే ప్రాణుల యొక్క ప్రవర్తనము కాన కామ వ్యాప్త రచన అపారాధకము అపారాధియము" ఈ విచిత్రవస్తువు వాక్యాయము డిట్లు విక ప్రము చేసెను "తిర్యగ్గోచరములందు ఇంద్రియములు కర్మణియయివు కాన కామోద్ధవము అక్షయము స్థూతి వ్యవం ప్రము విచారణి నియములు లేవు అని మునుచి తే నములందులే అభిగమించును వాటి ప్రవృత్తి యావధ్యమే మరియు వల పవ్యాంధు ప్రవృత్తి బుద్ధిధర్మకము గాదు ఈ కారణములచేత తిర్యగ్గోచరములను



**కావ్యకృతులు**

మనుష్యుల జాతిని కేవలము గలదు మానవజాతి ఇంద్రియములు గల కృతులును, అవ్యక్తములునై యున్నవి. స్త్రీ జాతి స్వతంత్రము గాదు వివాహాది నియమములచే అర్థము స్త్రీ పురుషుల యభిగమము ఋతుచక్రములందు కాదు ప్రవృత్తికాక కేవలము యావత్కృతు కాదు స్త్రీ పురుషులు పరస్పరాపేక్షము మానవజాతి ప్రవృత్తులు బుద్ధిభార్యకములు స్త్రీ పురుషులు సంపద్యోగవరాధిపతులు సంప్రదయోగము ఉపాయాపేక్షకము ఉపాయ ప్రతిపత్తి కేవలము కావ్యకృతుల రచన కావ్యకృతులు పర్యవేక్షణము మహాకేయసే యగును కావ్యము పర్యాంగకావ్యముగ మందవలెను కావున కావ్యకృత్యమునకు పరిణామింపిన విషయము లన్నియు విందు గలవు అంత మౌనమున అవగాహనము కావ్యములో కలదుగదాయని పర్యయ ప్రయోగముగానేరదు కావ్యకృత్యములు దృఢములు, ప్రయోగములు లాకేషములు, అను అంతరమౌనమును మరుసరాదు కావ్యకృత్యమును వివరింపబడిన పారచారికము, పోకరణము మొదలగునవి ప్రయోగములు కావు" అని వాక్యాలునును యువరక్షము ఈ కావ్యము లోక యోగ్యామై యున్నది రాగాధ్యముకాదు కావ్యకృత్యములకు రహస్యకావ్యముగా రాగాశ్చరుడుగా కావ్యమును సేవించును పిచ్చుదగును "అంగకావ్యకృత్యము ముఖ్యమైన పుష్కల" అనగా అంగకావ్యంబు జన్మమునుకమే పురుషార్థము" అను లోకాయత మతము అవర్థయాయెను కావ్యకృత్యము కారణియుం అతి ప్రాచీనకృత్యము లలో వాకవి కొనిపించెడికము కావ్యకృత్యముయొక్క ఒక ప్రధానాంగము ఇందు మతగంధరణము, పోకరణము, పుష్కలయోగము మొదలగు విధము లెప్పలెడియె ఆకర్షణ కేవలములో ఇది కేర్పొనెడియే యున్నది పురుషుడు కావ్యవిశ్లేషకు స్త్రీని, స్త్రీ తన కావ్యవిశ్లేషకు పురుషుని తనపరమాపేక్షకు అనేకవిధము లెన్ని యివి అత పోకరణమంతము ఉపాపారాధ్యము ఉన్న అనల బదులున్నది తన కావ్యమింపె పురుషునియొక్క ప్రతిమను విల్పించి అప్రతిమమీద తమంత్ర ప్రయోగము స్త్రీ కేయలయయును "ఓ మానవకేయసే! అతనిని ఉన్నపుడు కేయమును ఓ అంతరికమా! అతనిని ఉన్నపుడు

**వంగుల అంధ్ర**

కేయమును ఓ అన్న కేయసే! అతనిని ఉన్నపుడు కేయమును అతను పన్నుగరించి కోరికను అగునా! ఓప్రయేదా! నిపు మూడు యోజనములదూరము పోయినవనలే అయిదు యోజనముల దూరమున మన్నమనలే, ఒకదా మన వాగగుణము పరిగిడివంతమాదము నిపు పారిపోయినవనలే! అక్కడినుండి నిపు వెనుకకురమ్ము, కాపుతలం యొక్క తండ్రివికమ్ము" తనిద్రమగు వేళకరగాడివిధులు ఉత్తరకాలమున క్రమశ్చయగు కావ్యకృత్యమునకు అంగముగా పరిణమించెను కావ్యకృత్యకర్త కావ్యకృత ప్రణేతయగు వాక్యా యమము కావ్యకృత్య పరిశ్రమమును ఉచితముగా వివరించెను "ప్రవాహి ప్రణామ పృష్టించి వారి స్థితి నింపగనమును, రహస్య కావ్యము లెనెడు క్రిష్ణమనకు సాధకమును, కవితాప్రాధాన్యము పరిమితము వగు గ్రంథమును ప్రసవించెను అంతేకోకమగు రహస్యకావ్యమును అనగా రహస్యకృత్యమును పాఠ్యంబునకు మునుపే కేయపరమ బృహస్పతి అర్థకృత్యమును కేయపరమ మహాకేవాను వరుడగు నంది అర్థాయన పర్యవేక్షణ పరిమితమగు మౌనమును కేయగా విల్పించెను కావ్యకృత్యముతో ఉద్ధారణ మనాది పుత్రుడగు స్వేదకేమపు సంగ కావ్యాయన పరిమితముగా సంశేషించెను కావ్యకృత్యమే మాకు యేది అర్థాయనములలో పాదాలవగు కృత్యపుడు సంశేషించెను ఈ కావ్యము ఓడు అధికరణములు కలదిగా మందెను అని సాధారణము, పాల్పప్రయోగము, కవ్యా పల్పయను క్రికము, కావ్యకర్తకావ్యము పారచారికము, నైశికము, కొనపించెడికము అమనవి ఇంద్ర అరవ అధికరణమున నైశికమును, పాటినీపుక కావ్యమనగు వేగ్యయొక్క ప్రార్థనను అమనవింప కత్తుకు కేయగా నిర్మించెను అనియే క్రమము నమనవింపి రావాయనం సాధారణమును మనవ్యకావ్యము పాల్పప్రయోగమును పోషకములును కవ్యాపల్పయను క్రికమును, గోపకీ యుడు కావ్యకర్తకావ్యమును, గోదాకా పుత్రుడు పారచారికమును, మనుషూయుడు కొనపించెడికమును కేయ కేయగా విగవించిరి ఇట్లు రత్నకావ్యకర్తకావ్యకర్త ఈ కావ్యకృత్యము అందములుగా రచించబడినవి ఇవి కావు

రాను నష్టప్రాయమయ్యెను దక్షకామలు కామకావ్యమును కవిభాగ్యముగా, పోకాగముగా రచించక తనయనములతో రచించి పాదాల కావ్యపుష్పి గ్రంథము ల్విహితామృతమగుకుటకే శిష్యావులకు దురద్యయము కనక పర్యకావ్యమును నమగ్రముగా నుంచుచిరి, ఇటు పరిమాణముతో, అన్యగ్రంథముతో ఈ కామమూలములను కావ్యాయమును రచించెను "

ఇందు మనకు ప్రకాశతి మొదలుకొని కావ్యాయముని పరకు కామకావ్యోత్పత్తిని మీయించితిరి కామకావ్యము ప్రకాశతి మూలములనునది ఈ కావ్యము అత్యంత ప్రాచీనమనియు, పరిశ్రమనియు అరణ్యయమనియు వృక్షమగుచున్నది ప్రాచీన కాలకాలేక మనునందున్న గ్రంథలో శ్రీకేశవపు ప్రముఖులుగా గానవచ్చుచున్నాడు ఇతడు ఉద్ఘాటనీ పుటకు ఛాందోగ్యనివేదకుడను బ్రహ్మ నిర్వహణ పాఠము అర్థయనము చేసినచో కామమూలక వృత్తికారకుడు కావ్యక వృత్తినివేదకు శ్రీకేశవపు బ్రహ్మనిర్వహణ తనివేదక కామకావ్యమును రచించెనని చెప్పుచున్నాడు ఈ విషయమున శ్రీరామప్రాయములకు ఉచితము తీసి ఎట్లున్నను శ్రీకేశవపు మహాకావ్యముతో పోక నుభవమన్న గ్రంథ వర్ణించునది శ్రీకేశవపు పూర్వము ప్రియలో విహితామృత మందల పరకా రాగి గమనములూక ప్రాకాశమున నున్నదల "పరకామృత రాగేంద్ర పరకాధారణా స్త్రీయః తస్మాత్కామ నకుశేతకరశ్శేక రమేతతః" అనగా "ఒక రాగేంద్రా పరకావ్యము తీరికగ వీరిరి చారిరి అను భేదములేక పరక పాదారణమో అనగా నర్థములకు అమోకవాద మో అట్లే ప్రియను పరకపాదారణము కనక పురమలుల చామీర తునిమలుకారాదు విరక్తులు కారాదు శేవము రమించవలెను " అనవది అట్లప్రమాణము పరమామిష్టము అవ్యవస్థితముగా నుండగా మర్యాదా నిలంధనము చేసిన శ్రీకేశవపు ఈ మహా మహాదు నీలలకు నుర్వహణ విష్ణుత్రివి, అభయవర్ణము చారు బ్రాహ్మణులు, గురువులు, ముగ్గురునారి కన్నెయిలను విహితామృతమట్టి అమరీకాధారమునుండి విష్ణుత్రివి పరస్మీయన విశేషమును ఉపదేశించి, పరమావ్యవస్థను నిర్మించెను దక్షకుడు మధురానివానియగు ఒక బ్రాహ్మ

నుని మహారుదు అనెకట్టి ప్రమాతి ముయములచే మరణించెను అనెకట్టి అనెకతో పాటెప్పుడమున విహిత మేర్పరచుకొనెను కొంద కామమును తెల్లది కూక మరణించెను. ఒక వృక్షబ్రాహ్మణుల అకాలకుని తెంచెను అందులేక అనెకటి దక్షకుడు అనిచేరు అదక్షకుడు అనెకాకామమున పర్యవర్తలు పర్యవర్తలు లేర్పి దక్షకావ్యాయుడని చేయించెను భాగ్యవనమును నుం తోపాయము నశ్చేదించుచు దక్షకుడు పాటెప్పుడ నగరమునందలి చేర్పరాటికయందు ప్రవేశించెను చేర్పరా భాగ్యతోపాయములను చారి చతురలుత్తిని కొలెర్పమును కూలంకషమున పర్యవనముచేసి అతడు చేర్పరా భాగ్యతోపాయములను చేయుటతో గురువాడెను అచేర్పరానంద ప్రాప్తించగా అతడు "పై కేకమును" రచించెను

కారాయణుడు మోటకములుకు అన్య కావ్యము నందును గోపర్యయుడు గోపరాపుత్రుడు, నశంబి బ్రాహ్మ మహాకావ్యములందును మేర్పరానందహారు

కావ్యాయమును, తన కామమూల గ్రంథమును గూర్చి యిట్లు చెప్పెను "పూర్వకావ్యములను, ప్రయోగములను పరిక్షించియు అమనరించియు ఈ కామమూలము సంక్షేపముగా నిర్వహించి కాలకాలయమున మూలమును గ్రహించి, విమర్శించి, కావ్యాయమును గ్రంథమును నిర్మించెను ఈ కావ్యాయము కామమూలముల నిర్మిత అనంతరము, తస్మాదన్య కామకావ్యములు ఉత్పన్నములై పక్షప్రాయము లాయెను మహాత్మ్యముని పాఠవియొక్క అష్టాధ్యాయ, చార్మకరణ కావ్యముతో ఎట్లు అగ్రస్థానమును అధిష్టించునో అట్టి అగ్రస్థానముచే కామకావ్యముతో, కావ్యాయముని గ్రంథము అగ్రమించును

ఇది నమగ్రమై లోకపాదకావ్యముతో ఉన్నతస్థానము నలంకరించుగ్రంథరామములతో పోక ప్రాచీనకాలకము యొక్క నలంకరిత శేవ విశేషములకు ఈ గ్రంథము అకరము ఇందు పేరు అధికరణములు, కీల అధ్యాయములు, రీతి ప్రకరణములు కలవు మొదలదీ పాదారణాధికరణము ఇందు కావ్యమగ్రహము భాగ్యకామములతో కామమునకు గల స్థానము విద్యలు, కలలు కాగరకుల కీలము, అనెది మాత్రము మొదలగునవి కలవు

రెండవది పాపరహిత్యాధికారము ఇందు బాబుకా  
బాబులకు వర్తికరము కావచ్చునని వసువారిని రేయ  
చివరి కామమునకు దేశాంగములగు అతిగడ మంబు  
వలెనైతే, దేశవర్తికరము, సులక్షణ పాపములు  
వికరముగానైతేవలెనది మూడవది కర్మానియము క్ర  
కము ఇందు విచారము, కర్మము అధిగమించుట మొద  
లగు రెండుములకలవు. నాలుగవది కార్యాధికారము  
ఇందుగృహిణి కర్మములు దినకర్మ, ఆయ వ్యయముల  
యములు మొదలగునవి చేర్చివలెనది అయదవది  
పాపరహిత్యము ఇందు పరశ్రు సేవకర్మము చెప్పబడినది  
కావ్యాధియముల పరచారకమనమును పూర్తిగ విశ్  
సించెను ఈ కావ్యము శేవలము పునర్నిరక్షణము  
కొరకేగాని ప్రాధాన్యముగలదిగాదు కావ్యము  
సమగ్రమై యుండవలెను శేవలము కావ్యములో చెప్ప  
బడినంత మౌనమున లేక వ్యవహరించక మౌనమున  
వర్తము గ్రహించును, ప్రయోజనముకాదు కావ్యములు  
వ్యాసములు కర్మయోగములు లోకలోకములు  
అరవది వైకము ఇందు కేకల రహిత్యోపాయములు  
చేకలరహిత్యము మొదలగునవి చేర్చివలెనది ఏడవది  
బావచివరికము ఇందు శంకము అయ్యేకము వర్తిం  
చినది ఈ కావ్యము కొనుమారము అనుచేర ప్రసిద్ధి  
నది ఇందుచెప్పబడిన ప్రకరణములు (1) సుఖగణరణము  
ఇందు పురుషుడు తన బాంధవ్యమును, యోధవమున  
విశ్రాంతమును శ్రుతి అర్థగణ్యములుగానుంచుకొను  
విధానము తర్వాతరములగు సోపద్యప్రక్రియల చెరువనీ  
తలుచునది (2) పోకరణము ఇందు శ్రుతి పోకరణ  
మొదల కలగ్రాహిత్యములు వివరించబడినవి (3) వృద్ధ  
యోగము ఇందు బాబుకా ప్తి సుఖ్య పోకరముగనుండు  
కునయోగముల వివరములు చెప్పబడినవి ఆయన కేకల  
చేరములు శంకలములు ముప్పానినాటి చదియ  
అప్పులు, వైద్యులు మొదలగువారి వలనోలను పొందియు  
ఈ యోగములను ప్రయోగించవలెను ఈ కామమౌనము  
కర్మాంగ పరిపూర్ణమును లోక పోకరమునై యున్నది  
కావ్యాధియమని కాంక్ష విశ్వానాథముగా విశ్వానాథ  
కర్మములు కావ్యాధియము ముప్పానినాటి కాంక్ష  
[1] పూ రెండవకావ్య అని చెప్పవచ్చును

కామమౌన వ్యాధి కామమౌనములై రరించ  
బడిన కావ్యాధిలో ముఖ్యమైనది యోగించు అయ  
ముగకా వ్యాధి అయది విశ్వానాథ మహా కర్మపూర్ణమై  
మూలమౌనములకు అంతముగా లోక విధియమై  
యోగించును పరమార్థ కర్మాధియమైన రెండవకామ  
కామమౌన వ్యాధిలో వదులైతే కర్మాధి రెండవ  
వికరమును, పదులైతే కర్మాధి రెండవ  
వ్యవహారము ముఖ్యము  
కావ్యాధియమని యనంతము కామకావ్యమునై  
అమలు వివిధ కావ్యాధిగ్రంథములను రరించి కావ్యా  
ధియమనకు తనంత యియ్యెను కామకావ్యముల  
కును లోక విశ్వానాథము కలదు కావ్యాధియమని దృష్ట  
సమగ్రము వ్యాధిగణమునై యొప్పించునది తరువాతి  
వారి దృష్టికొను లోకలోకము, శేవలము విదయ  
చందాపాపము కావ్యాధియముల కర్మాధి కామ  
ములను అనుపమముగా ముగా చేరించవలెనది అందు  
చేసి "కర్మాధి కామోపాయము" అని అతడు అని  
పలికెను తరువాతివారు కామమునై ప్రచారముగ  
పరిగణించిరి  
లోకలోకము లోకలోకము రతిరహిత్యము మన లేక  
ములో కావ్యాధియమని గ్రంథము తరువాత విశేష  
ప్రచారములో వచ్చునది అతడు నివారణ చేయును  
శేవలము మనుషుడు వైద్య విద్యారణని పురుషు  
కామకావ్యమునకు మూలకర్మాధియమై వ్యవహరి, శిష్యులను  
దిక్షింపాడు ప్రాచీనులతో తన యిష్టిపొందు భేదమును  
వైద్యముగా చాటి గ్రంథకరము తప్పించునది క్రొత్త  
కావ్యమునకు విశాసులయ్యెను కామకావ్య ప్రయో  
జనము విశిష్టమై చెప్పెను "అపారాధ్య మొకటి  
పాపారాధ్యకామ రంజనము; కర్మాధిపాపరతి వ్యవహరి  
కామకావ్య ప్రయోజనము" అంతర్వృత్తియొక్క లోక  
పాప అర్థములను కర్మవృత్తియొక్క అనురంజనము,  
అను కర్మవృత్తియొక్క మూలకర్మము- ఇది కామకావ్య  
ప్రయోజనములు ప్రాచీనుల యొక్కయ, కర్మాధియ  
యొక్కయ దృష్టి భేదములను ఈ విషయమే తేట  
తెల్లము చేయుచున్నది లోకలోకము రతిరహిత్యము  
లోకప్రియముగ గ్రంథము

కావ్యమునందుఁ జక్కఁగా నున్నది అనంగ రంగము ల్గోచరమునకు ననుకూలమునకుఁబడిన అపొద్దుక భావము నున్నందున, అయోధ్య వనవాసుని లాభకభావము కనుగొనియు క్షము తనకష్టగ్రంథమును రచించెను కావ్యము నున్నది అని కథానిరసము.

అథార్య దత్తమిది దత్త భూతములు, మనుమార కలత్రము ప్రాచీన రచనలుగా తోచుటలేదు తోచుకొనియు రాధామణ్యులు కావ్యాన్నియనుమతి మతము ననుసరించి సంద పాయకమును గ్రంథమును రచించెను ఇదిగాక హరిహర కృష్ణ యొక్క రచితహాస్యము, దురద్రవి కృతముయిన పురణీక, శ్రీ మేందరి కామమౌళపారము, బుట్టిని మతము, శేవయని పురక కృష్ణవచానక మొదలగునవి చేర్చినదనగ గ్రంథములు ఈ గ్రంథము లన్నియు నమ్మకముననే నిర్మించబడినవి భారతీయ రేఖాచిత్రో మాత ఇహ వంశాధికములుగా కామకావ్యములు గలవు అందఱుకావలె చేర్చినవనది (1) ఎట్లయినది కొక్కోకము (2) శివరాముని కావ్యకావ్య (3) సేవకలప నివృత్తి సంద కథకము (4) సోమకూపాలని అంద్ర రచితహాస్యము అంతిమగ్రంథము హరిహరకృష్ణ బ్రాహ్మణ రచితహాస్యము వల మందరమగు అనుబాదము

రామకావ్యము విషయవిభాగము కామకావ్యము లన్నిటిలోను ప్రాయశఃముగా వాయుకావ్యము విభాగము లు ముఖ్య విషయముగా పరిగణించబడుచున్నది ఈ విభాగము విశిష్ట రుప్తినగోపములైన బాధారణద యున్నది కావ్య విభాగము

1 ప్రమాద కావ్యములను బట్టి ఉత్తమ మధ్య మారములుగా వాయుము విభాగించబడిన వారు క్రమ ముగా అశ్వ, వృష, కశ అనబడుదురు

2. అకారగణానుసార బాధారణమనియొకవిభాగ మున్నది అవిశ్రద్ధ, దత్త మనుమార, పాపాధానములు

3 శీతల ప్రయత్న పునఃపరమమీద అకారకవన విభాగమును అనుసరించి దక్షిణము, పృథ్వీ, అమితా లము, కమల అను బాలుగు తెగలగు మహ్నరు

ఇక వాయుకా విభాగము :

(1) ప్రమాదకావ్య భావములనుబట్టి వాయుల హస్తవి, అదిగ, మృగియని పునఃపరమమరురు. వీరు క్రమముగా

ఉత్తమ, మధ్యమ, అధమ కవ్యలను తెలియువారు (2) బొందర్థ గురూనులనుబట్టి చెప్పిని, చిత్రీక, కంఠి, హస్తవి యను విభాగ మొకటి కలదు (3) ముగ్ధ, మధ్య, ప్రాథ అను మరెయొక విభాగమున్నది (4) పాపాం త్రము బాధారముగా గైకొని స్వీయ, అశ్వ సామర్థ్య (రేఖ) యను మరెయొక విభాగము కలదు

వాయుకా వాయుమలను తోడ్పడువారు అతెలులు కలదు వారిలో నిట పట, గాయక, సీమర్థములు వాయుకామవతులు

కామముయొక్క దశలు పది ఈ పది దశలయందును కామము వృద్ధియందును 1 క్రవణము, 2. కమలసీత, 3 నవమృగము 4 నవశ్యాము, 5 బాగరము, 6 కృతకము, 7 అశర, 8 అశ్వాత్థాగము 9 మూర్ఖ, 10 మరణము కామకావ్యములందు వ్రాయుదు, వ్రాయురాని దిదిగ కలయందు ముగిసిపెత్తె యుండవలెనది ఉపరేఖ నియంతరించిన కళానిరేఖయు అనురాగమును, లోకప్రియకృతమును వృద్ధియేయు ఈ కళలు పో అని చేర్చినవలెను అది ప్రాచీన భారత జీవనమునకు సరిచాయకములు గాన గమభాగ్యములు అవి ఇది 1 సీతము, 2 బాధ్యము 3 వృతకము, 4 అతెల్లము అనగా చిత్రకర్మ, 5 విశేషకృత్యము (ప్రీ) మొత్తమున వివిధరీతుల విచిత్రమగు శిలకము మంచులు 6 శంకులనుమను లివికారము (ముగ్గులు మొదలగునవి వియ్యము మొదలగువారిచే నిర్మించుట), 7 పురుష ప్రరణము (పుష్పలతో అనములు అలంకరణ ములు మొదలగునవి చేయుట) 8 దశవనవరాంగ రాగము (దంశములకు, జట్టులకు శరీరాంగములకు రంగులు వేయుట), 9 మణిభూమికార్మ (మయలో భూమిని, గృహమును కావించుట) 10 కయన రచ నము, 11 ఉదకాబాధ్యము, 12 ఉదకామళము (సిచికారితో నీళ్లు మొదలగునవి కొట్టుట), 13 చిత్ర యోగములు, 14 మూర్ఖనిర్మాణము 15 శిలకా సీతయోజనము, మూర్ఖనిరేఖములు (శివమృగీద రరియ వది కాటిని నిర్మించుట), 16 వేషకృతము (శరీరాంల కరణము) 17 కక్షచ్ఛేద కంఠములు, 18 గంథ యుక్తి, 19 భూమలయోజనము 20 ఇంద్రకామము,

31 గామపాదము (మగనంబరము, కామపాదవ  
మునకు వలెన మంత్రిద్రములు) 32. పా ద్రావణము,  
33 విశేషశక్తివలన యోజనము 34 సూర్యపాదము,  
(వృద్ధులవృద్ధులు), 35 మౌక్తిక, 36 వివా దములకు  
పాద్యము, 37 ప్రశాంతలు (రామభుక్తలు మొదలగు  
38) 39 అంశావళి, 40 దుర్వాచలము క్షిప్తరచన  
41 పుస్తకపాదము 42 నాటకాభియంతా ద్రవ్యము  
43 సమపాద్యురీ, 44 పట్టికా దేవపాదము (సము  
వెనుమొదలగు వానియంతిక) 45 శర్మకర్మ (కృత్రిమ  
పాదము), 46 వివిధ కామవృత్తిరతు ఉపయోగించుట,  
వాద్యములు, 47 శతము (తెప్పలు), 48 కాస్త  
విద్య 49 దుర్వాచలసేవ, 50. భామపాదము, 51  
మగనాభిరము 40 వృద్ధాయుధ్యుడను 41 సేవ  
మట్టుల లాభయ్యవము (గొట్ట, పొట్టేళ్ళు కొట్టు  
రావుకట్టలు - వివిధ వంతులు, 42 ఖగోళాని  
ప్రభావము, 43 శివార్చనము - సంవాచనము - శరీర  
మర్దనము 44 అక్షర ముద్ధిభాగవతము 45 మైత్రిక  
విశ్వాసు (ఇతరు లేదుగలవల మర్దనావళి మాట  
లాడుట) 46 తేజశాపా విజ్ఞానము, 47 పుష్పకటిక,  
48 నిమిత్తము 49 యంత్రమాప్యక, 50. భారం  
51 సంపాద్యము, 52. మావత్రియ, 53 కావ్యక్రియ,  
54 కోశము 55 సంపాద్యము, 56 క్రియోజ్యము  
57 చరితము 58 వ్యక్తిగతము, 59 దుర్వాచలము,  
60 పాశక్రిక, 61 వైవాయికము, (గుర్జునులను,  
ఏమగులను అనుభవించి తెప్పలు) 62 వైవాయికము  
(విజయవిద్యలు) 63 శాంతశ్రీద్రవము 64. వ్యాయా  
నుము ఉపమానిక ప్రాచీన భారతీయం శివసమంధరి  
విభాగించుటను కామవృద్ధి

సంప్రదించుము దశాంగముని కామశాస్త్రకాలం  
మతము దశాంగములు 1 అలింగము, 2 యంజనము,  
3 సంకతము, 4 పీఠ్యకము, 5 భూశము, 6 సంకే  
శము, 7 ఉపవృత్తము, 8 దంశకము 9 దిగ  
విష్టకము, 10 పురుషాయుజము కామశాస్త్రములలో  
వొక్కొక్క అంగము కామోపకాళులుగా వివరింపబడెను  
ఉచా : సజ్జతములు ఇందు సజ్జతము ఎట్లుండవలెనో,  
తనము తెల్లండవలెనో, వివిధ ప్రాంతములలోని విష్ణు

విష్ణు పుణ్యవారము తెల్లండవలెనో వివరింపబడెను.  
వాక్యాయన కాశ్రమమునందుమాడ అంశములు వర్ణింప  
బడినవి ఉత్తరరాశిలకు గ్రంథములలో అంశములు అను  
చిత ప్రాముఖ్యము ఒవగబడినది

భాగవత వృత్తమునందే మనకు ప్రాచీనకాలపు విలాస  
పురుషుల శివతమును తేటతెల్లము చేయును భాగవతము  
అదర్శపురుషుడు అతడు గ్రామపురుషులకు అమర  
దేయుడు అతడు గృహీతవిద్యులై పుష్కర్తి వనంబించి  
గృహస్థుడగును, అతని వివాసము పట్టణమందుగాని వగర  
మందుగాని పశ్చిమాత్రయ ప్రదేశమందుగాని ఉండును  
అతని భవనము అనన్వీరకమై వృక్షపాదాకారో ఒప్పు  
చుండును గృహమునం దనేగదులు లేరులేను పశువు  
నియతమైయుండు భవనమందు రెండు భాగములందును  
కావ్యాగృహమును మనము, చానిమీద తెల్లని కోమల  
మగు దుష్పట్టు, రిండ్లు ఉండును తెల్లవ ప్రతిభయ్యలకు  
మండును అచ్చుతో పీఠము, నేడీతయ మందును పాత్ర  
ఉపయోగించగా మిగిలిన అనులేపములు, దంతులు  
సుగంధపు తెచ్చె, అనంగములు కమలాపామలమోడ అచ  
టలే యుండును చిలుకకోయ్యలు తగిలించినది నీల  
అలెల్లమునవై చిత్రభలము, మంజులగంజెచ్చె, పీఠియో  
యొకపుస్తకము గోరింకు పూలమాలల ఉండును  
అచ్చుతో దూర్వాశలము, అక్షరభలము కవినిండును  
నివాసగృహమునకు నమీనమున శకుని సంకరములు  
వ్రేలాడుచుండును వృక్షపాదాకాయందు ఉయ్యెలయు  
చాయయు, పుష్పమునగల శివాస్త్రము మండును భాగ  
వతము ప్రాప్తవలెది శాంతశ్రీద్రవములు నిర్వహించి,  
దంశపాదములేది, అమలేపము, భూపము, మాతలు  
గ్రహించి, తెదపులకు లవ్వుపునుకొని అద్దముతో తన  
అక్కలిని చూచుకొని, శరీరమునకు అత్తిని రాచుకొని,  
మగంధ పూర్ణమగు కాలమాలమును వర్ణించవలెను  
శోభాసంకరము ఖగోళాని ప్రభావములతో, గొట్ట  
పొట్టేళ్ళు, కొట్టు మొదలగువాని వంజెపు యుద్ధములతో,  
అయోధ్యలో, క్షీరంలో, భాగవతము కాంము  
గడుపును చిటాది సహచరులతో మాటలాడును తరు  
వాత సజ్జతములు అవరాహమును గోష్ఠినివారము  
చేయును. పాయంకాలము సంగీతమును వినును అం

తనము మరణిభూతికమును, అంశవ్యతమును అగు చావ గృహమున అభిపారికృతై ప్రతిక్షింపము అవనతముగదో దూతీకలను సంపదలెను. యేలావనతముగ ద్వియముగా గూడ వాయుకళలను పోవలెను అచ్చదప్పుడు ఉత్పదములు, గోష్ఠీపరమాశ్రమము, పావము, ఉచ్ఛావగదవము, సమర్థావృతమును, బ్రేదలు పర్యాము లేయింపవలెను అట్లు అపరామలయినచారిత్రీ సమ్యాపింపవలెను వేళ్ళా తనముపండుగాని, తరితర గృహముడుగాని, పమూన విచ్ఛాబ్ధి, శీల, విత్తవయస్థులగు మిత్రులతోగూడి తేళ్ళు లో అమరూపాలావములు అనుపదగును. అచ్చుల కావ్య మమృతం, కళలు చర్మింపబడదగును మధుమైలేయావనముల పక్కడ సేవింపవలెను తేళ్ళలను బ్రాగింపవలెను తేళ్ళలు దిరిగి బ్రాగింపదు. ఉచ్ఛావమున విహరింపవలెను. గ్రీష్మకాలమున అల్పకల లావరింపవలెను విచిత్రమిత్రులతో మమస్త్రీకమలను నెలవవలెను. గోష్ఠీయందు దిష్టలు తేలం పంపిష్టకమును గాని, వేలం లేక కాదనుగాని చావచారు. యశోవిత్తులగు కావను చావవలెను. ఈ వాగరకవృత్తము ప్రాచీనకాలపు కాలశీయ విలాసపురుషుని తనమునవి రర్థణము బ్రాత్రుములు వేలము దిగర్థకమూత్రము లనియు, వాశీ సపోయము పరిమితమనియు వాచ్ఛాన్యయమరు వనించెను "మరక వ్యవహారములందు తక్కితల కల్పితములగు కావములు, విక్రమములు పుష్పమువందరు కూడ గోచరింపవు మహావేగముతో లయిగులమన్న మహాత్మ్యము మూగ్ధమందలి స్రూకులను, గోయ్యంతును, గుంలంతును, గోకులను వేగాంధకలే గమనింపవల్లు రాగాంధులగు వానిని కామకులు మరక మమృగముందు చంకలేరులై ప్రవర్తింతురు. ఆ పమయమున వారు మళమళములను, లోకవృక్షములను, మంచిలెడుగులకు గమనింపరు పరులు మందరములుగా మమృంశవరో బ్రాత్రుప్రయోజనము రశిచక్రము పాగ మొదలిడినతో బ్రాత్రుప్రము, క్రమము అమయము క్రమలే"

కావరేవుతి; కాలశీయం కామధిపతి యగు మమృక రేవుతి చర్మక అధిశీయ మందరముగా నుండి చారి కల్పాచారులర్థమునకు ఉత్పల ప్రమాదముగా మన్నురి తిష్టలగులగు చారిలను అతీతములు లై రికయగమునకు చేరితేతలగు ఆరాధింపండుచుంచెడిది ఈ కావన

లను లేవకాత్మ్యము ప్రపాచింపబడుచుంచెను. ఉచా అష్టిక్రోధము మొదలగునది కామరేవుతి అనిరవము కూడ ఇట్లే పర్యవీయిస్తుంది. సర్వప్రాతీ స్థితులగు కామము మూర్తికనించి రేవుచాయెను. అగర్వవేదములో తెచ్చు మర్త్యములు కామరేవుతి సంలంఘింపని కంపు. అని కామరేవుతి ఆరాధన ప్రచారమునకు ఉపకరింపని కందర్బహుః వివర్ణులగు కామరేచాయతన నిర్మాణము ఒక విశేష మయ్యెను. ఇచ్చుల కన్యలు కామరేవుతి పూశించుచుండిరి సమృద్ధమునందును, తరితర లేక కాని పాపాత్మ్యములందును కామరేవుతి సుహృత్త్య పూర్ణమగు స్థానము గలదు కామరేవుతి ఉపాలింతును, మృతించును, ప్రణలకవులను అతీతముడయై మైన ఆరాధనయ్యెను కామరేవుతి కామరేయములను పరిక్షింపవో ఈ రేవుతు మొదల ఆరాధనహేతుడుగు అమూర్త కావకాచూపుతుగును ఉంజివని గోచరింపమాయదు ఉచా మదన! మదయేతి=ప్రణమ మత్సలమ లేయచాచి కామవ్యక్తతో మత్తక యుండునకచా! మమృకాచూమవ్యతే అయేదా ఇతిమతే తేకవా - చామ కామ్యశీతి=మమృక, మక అనగా ప్రాచీరోపివై తవ్యము లుట్టి, చాచిని మత్సలయచాచు, కలియలెట్లుచాచు, మారా మారయశీ కవా=లోకులను సహారించుచాచు ప్రవృత్తులు; ప్రకృష్టం మృష్ణం యద్వహః=అప్రతిమము, ప్రకృష్టమునగు లలము గలచాచు పర్వతాత్మ కామవకదర్శి అని అర్థము కందర్బు - కనిత్యమందే, కర్మిచ అనందమును కర్మమును కలిగించుచాచు, కర్మక=గర్భమును కలిగించుచాచు కామ కర్మ యోగుల కూడ సంభవతే, అంశ-కామనకు కలిగేము లేను అమూర్త కావనయద్వహా, కామ=కామింపబడుచాచు, స్మర=స్మృతిపతమున మండుచాచు; స్మరయశీ, ఉత్పలయశీ=వానిని కామకులను అతీత్యము పురించువల్లు లేయచాచు, సుపనిహ=సమమృక సమర్థించుచాచు, సమమృకు అధిష్ఠించుచాచు

ఇట్టి విచిత్రములగు అవ్యక్తకామములు గలవు మమృకుని పత్తి రశిమైయున్నది కామరేవుతి కామరేవ్యము రశి దిగి ఈ కల్పకావమత్సయము, కోమత్సయము వహ్యరయి హృదయైకవ్యము కామరేవుతి సహారలు కూడ

ప్రకృతిమంది గ్రహించునదిహాళి కారందరును కామో  
ద్వీకమగు ప్రకృతిలేనియొక్క మందర పంకజలోహితాళి  
వలెనును కామశ్రేణిని వలదునుమిటుకును నువ్వునును కునును  
కరును. అతడు సంవకాయును అతని తుల్య కావము  
లును కునునునులే కునునునులు కామోద్వీకకములు  
సంవకాయుని కావములేని నిర్దులుగాని వాయుకాయు  
కులు లేదు ఆ కావములు - కమలము, అశోకపుష్పము,  
అమృతము, వనమల్లిక, కలవపువ్వు ముదిరేందరు సం  
కావముల నిట్లు వివరించును-ఉత్పాదకము, కావము,  
వయోపాదము, క్షణము, మారణము ఇది అందుకు  
సామర్యమును నువ్వును కునునును క్షమితము క్షమర  
ములను ఉపయోగించును అతని ర్థముమీద మీనము  
మరకము దివ్యములుగా ముందును ఇది సౌందర్యము  
యొక్కయు కామకావము యొక్కయు అమృతము  
నియత్యమును మారించును కామశ్రేణిని ప్రకృతిలేని  
వ్యాయముమంది సంపదించెని కృగవకము కెప్పు  
చున్నది తమనం ఉత్పన్నముని ప్రకారములో నున్నది  
ప్రాచీన కారక మూలము ఉన్నవనియునుగా ముందు  
లందు సామాజిక కేవలము చక్కగ కోరిల్లుమందు అట్టి  
యున్నవములలో మరకొక్కవ యొకటి ఇందు కన్యలు  
మన్నుతుని ప్రకృతిని పూజించు వారారము కలదు ఈ  
మరకొక్కవము కైకకుక్క చతుర్థియందు వచ్చునట్టి  
ముగ అట్టి వదనకావములే కావకావము అనంత  
మందలి కావమని రండి కన కళముమార చరితమున  
వదిలెను

సంస్కృత పాదాశ్రయము మీదను, కారకరేకము వందలి  
ఇకర లేకాదా సాహిత్యముల మీదను అంతర  
కావ్యము మీదను, కావకావ్యముయొక్క అమృతము,  
అగ్రము నగు ప్రకాశము గోచరించుచున్నది వాయుకా  
వాయుల విభాగము కేవలపుష్పము, కేవలం భవాన్  
వోపాయములు, లోకవందన, కళలు, మదరేణ, దూత  
దుకలు, అపహరణలు, దిల విదుషక నీళమృగచారి  
వాయుకావములను, సంకీర్ణమును నిమిత్త, పరిపూర్ణ  
యొకరసారాని విషయము, రాక్షసులు, వాయుకుడు  
అనేక స్త్రీలయొక వనకావము లేకుండ చతురకతో  
అకర్షణయముగా ప్రవర్తించును, గోష్ఠములుములు,

పాదము, ఉత్పాదములలోము, అలక్ష్మి విధోదములు,  
ఉష్ణవములు, కామరకలు, అమరాగకారములు, విరాగ  
రేఖపులు, హరిమలను అమలయించును, గోత్రస్థలము,  
పాదకావములు కావ్యారంభి అంతర, పంకజాది  
కరణములు సంప్రయోగము, అంతరము, ప్రపాద  
నము, కార్యవృత్తము, విభజనకళ్యంగారము, ప్రాసక  
క క్షుకచర్య, పుష్పకానికలు, సర్వోత్తము-ఇది కామ  
కావ్యముమంది పాదాశ్రయమున గైకొనవలెనని సంస్కృత  
కవులు లేకాదా కవులును కామకావ్యములను అర్థము  
నము లేయుచుండి విశేషముగా కావ్యాయుతుని  
కామకావ్యములను ముందికొని కన్య లేఖలు కవికా  
రచనమునకు ప్రవృత్తులైరి

కాళిదాస మహాకవి కామకావ్య నిర్మాతడు అతని  
కావ్యము అన్నిటియందును తన విషయము గోచరించు  
చున్నది అట్లైన కామకములలోని చతుర్థాంశములకి  
“కుట్రావేష్ట గుర్తునా ధూయన్మంకర కవితా పరిణే  
కాగోష్ఠ్యమున్నేటి” ఇచ్చుట కాళిదాసు కావ్యాయన  
కృతమైన కామకావ్యములలో కార్యారంభమునగల  
మూత్రము వలనవదించెను “లోగోష్ఠ్యమున్నేటి, పరిణే  
రాక్షియము 4.1-39, 40” మమార మంకరమునగురు నీచ  
యము గోచరించును కామకావ ప్రకాశమున పొందు  
నిదికృతిలు పై కై ర్థముల మరల సమీపాక్షుడయ్యెను  
అవరచాన్నియను, వేదముర్తియను నగు కనకాశ  
మాంకీమారకమున కామకావ్యమును కేంద్రించునది  
మూత్రములను ఉలుంకించెను

రండి మహాకవి కామకము అర్థకావ్యముయొక్కయు  
కావ్యాయముని కామకావ్యముల యొక్కయు ఒక  
అపార్య పర్యవసమని చెప్పుట వర్తకా ఉచితము ప్రతి  
కళయందును అర్థకావ్యము, కామకావ్యము ఇవిది  
యెప్పుడు కామకావ్యము రకముమార చరితములందు  
ప్రతినివించెను మర యేకావ్యారంభమునకు ప్రతిని  
వించి యుండలేదని చెప్పినతో పాదావసము గాకావల  
ఇందు అవసరపర్య చరితము పరినివందగదని ఉపసార  
వర్త చరితము, దూతపర్యవసము, అమరాగకావ్యర  
వము, కల్పములలో ప్రాప్తి, ఉపసారకన్య విషయము  
మున్నగునవి కామకావ్య ప్రకారము మారించును.

అయినట్లుగా ఆ గోదెవడు తోగ్గరియమైనది. ఇందు అయినట్లుగా కామశాస్త్రమును కర్మని నమస్కరణపరచి యశోభవగు దివ్యశక్తియు పృథ్విరచామ

అంతర్యామియమను, కవచపాఠి అవ్యగ్రంథము

అందుకు గూడ కామశాస్త్ర ప్రకాశము ముద్రితము

"అ"

### కారక, పాఠ

కారక (పాఠ) అనునామము 1899 వ సంవత్సరము ఏప్రిల్ 21 వ తేదీయందు మార్గదర్శకమున ప్రింట్ రచనకు అనుబంధము. 1902 లో ఈ ప్రింట్ కుటుంబము స్వతః అనుమతి మరలించెను. కారక 'అ' నందు 1908 లో తన ఉన్నతపాఠశాలా విద్యార్థులమును ముగించి ముఖ్యముగా రహాయత శాస్త్రమును పఠించు ఉత్తేజముతో, బ్యాంక్ విశ్వవిద్యాలయములో ప్రవేశించెను. అతడు అతడే ఆర్మెన్ రెస్టర్ అను పండితునివద్ద శిక్షణమును పొందు అవ్యుత్తము అందినది 1911లో కారక రహాయత శాస్త్రమునందు బ్యాచులూగిని పొందెను 1912-13 లో రెస్టర్ కు పరోయాధ్యాపకుడుగా పనిచేయుచు, కారక స్వతంత్ర పరిశోధనములను పొందినది అతడు మొదట అన్నివిధో కలిగియున్న శివరహాయత పర్యావరణము అను గూర్చి పరిశోధనములను ప్రారంభించెను ఆ కాలములో దైర్ఘ్య శాస్త్రములో చేర్చుకొన్న పాఠ పీఠిక అను మహాశయుడు అర్చనీ యంతరి ప్రాంత ఫిల్డర్ పట్టణములో పని చేయుచుండెను. పీఠిక కు కారక రేయియు పరిశోధనమునందు అతిమాత్రము అంది, 1913 లో అతనిది తన వద్దకు అప్పించెను. అంతకు కారక రేయిని, పీఠికను పఠింప వహించుటతో కలిసి పనిచేసి గొప్ప అనుభవమును పొందెను ప్రముఖుగ పరిశోధనా రంగములో ప్రావిణ్యమును సంపాదించెను. రతనముతో కూడిన 'కారక పాఠ'ను దాక్షిణ్యముగా ఉపయోగించుటపై, అతడు తొలిసారిగా తయారుచేసిన అతడు మొదట పీఠికను పఠించుచుగా పనిచేసెను. పిదప అతడే ఆధారక వరద అందినది

అతడు తన పరిశోధన ఫలితములను విశ్వానాథ స్మృతి లో తరచుగా ప్రచురించుటకు మొదలుపెట్టెను

కారక 1918 లో బ్యాంక్ విశ్వవిద్యాలయమునకు తిరిగివచ్చెను మునుపటి పంపకపురమునకు రెస్టర్ స్థానమున రహాయత శాస్త్రములో అధ్యాపకుగను, రహాయత కాళుని దైర్ఘ్యదుగను, బ్యాంక్ విశ్వవిద్యాలయములో అతడు వియమించుకొనెను ఇప్పుటిది ౩ వరదినీ అతడు విశ్వహించుచున్నాడు పిండిపర్యావరణము, మాంసశక్తులు మొదలగు శరీర పోషక పర్యావరణము పంపించిన పరిశోధనములతో అతని మరీయ్యను రహాయత శాస్త్ర పరిశోధనము మొదలై నది

1922 నుండి కారక స్వతంత్రమునకు రంగు పర్యావరణమును గురించియు, ముఖ్యముగా పుష్పపురల కలిగియున్న పర్యావరణమును గురించియు కృషిచేయు కారకములను అతడు రంగు పర్యావరణములను, కారక పునఃసంశ్లేష రంగు పర్యావరణమును ఒక కరగతి చెందినది అగుటచే, కారక పీఠిక 'కారాటీము' అని నామకరణమొనర్చెను ఈ కారాటీముల ఏమూర్తివర్ణములతో ఏర్పడియున్నవో, పీఠిక విద్యాదాశక్తి పీఠికలో అతడు తన అవిరళ పరిశోధన పాపాయ్యమున తెలిపిగా గలిగెను మరియు కారాటీములను, పిటమెను "A" కును గల నాణెం



కారక

మును శరీరములో కారాటీములనుండి పిటమెను "A" తయారగు చున్న విధమును కారక లోకమునకు తెలియజేసెను. ఇటీవలలో మున్న పనువునచ్చిన బ్యాంక్ స్థానికము అను పర్యావరణముగురించియు, దానినివిడిచి "B" కును గల నాణెంధమును గురించియు అతడు విశ్లేషించెను మరియు 'A', 'B', 'C', 'D', 'E' అనుపిటమలను యొక్క రాశాయనిక విద్యావరణమును, గురిచేసేములను గురించిన విశ్లేషణ ఉపయోగకరములగు మూలార్థములను కారక మహాశయుడు తన పరిశోధనల మూలమున తెల్లపెట్టెను

1927 వ సంవత్సరములో శివ రహాయత శాస్త్రముపై కారక ఒక ఉద్గ్రంథమును రచించెను ఈ గ్రంథము



**కారెంపూడి**

అశోక చామలోలి అమవసరంపటి ఇప్పటికిని నిశ్శబ్దమై పడిగా పరిగణంపడెనుచున్నది.

కారర్ కానించిన అపూర్వముగ పరిశోధనం ప్రాముఖ్యమును ప్రదంపమంపటి అన్నిరేఖములును గుర్తించినది 1988 లో "హిజర్" అవసరమును నిర్మి, స్వీడిన్ విజ్ఞాన పరిషత్ కారర్ పండితుని పర్యావించినది బ్రెస్ట్, కానెర్ లోహిక్, బ్యాంక్ కైయన్, పారిస్ పోలియా నిశ్చ విచారణయములు కారర్ కు గౌరవతరులం నిర్మి కొని యాడినది స్వల్పరాంత్ "మాల్కర్ తెనాయిన్" అవల మతిని ఇటలీ "బెనిటో" అవలమియమును ఇచ్చి కారర్ మహాశయిని పట్టించినది

మహారు 70 సంవత్సరముల ప్రాయమునున్న కారర్ పండితులు ఈనాటిని అలంకితమైన దీక్షతో రహయన కాక్రముతో పరిశోధనలు కానించుచున్నాడు దీనిచే అతని అనిమాన్త్రణ, కార్యశీల విజ్ఞాన భువోనిష్ఠత్వం అతడు కానించుచున్నది విరంశరగ్నపి లోకమునకు చెల్లడి యగుచున్నది కారర్ పరిపివ పరిశోధనముల ఫలితములు మహారు 1000 స్త్రీలకు కలిపి విజ్ఞానకాక్రమ ప్రతికలో ప్రచురించబడినది దీక్షిమాలమున రహయనకాక్రమునకు అతడు చేసిన మహోత్సవమును కేవల విశదగుచున్నది

సి. వి. క

**కారెంపూడి**

ప్రదేశము కారెంపూడి అను గ్రామము గుంటూరు జిల్లా, పలరాడు తాలూకాలో ఒక పిల్లల కేంద్రముగా ముచ్చి దీనికి కారెంపూడి, కార్యంపూడి అనియు రామారంశరముల కలపు తాలూకా ముఖ్యకట్టలమైన గురజాణుల కారెంపూడి 10 మైళ్ళ దూరమున ముచ్చిది ఎగువన కొండల మీద "హగలేరు" నీరున కారెంపూడికి ఉన్నదై పూగా ప్రవహించి, తక్కువ పాతమునకు పనివమున కృష్ణానదిలో కలియుచున్నది పలరాజుపేరుల చరిత్రలో ప్రసిద్ధిచెందిన యుద్ధము ఈ కార్యంపూడి వద్దనే జరిగినది చెనకటి నిరగాళలు, చిహ్నములు ఇప్పటికిని నిలిచియున్నవి

వర్షరాపటి పాంచమునందు ఉత్తరమైపాయలు 13 వ కళ్యామున చిచ్చిపి పలరాజులో స్థితపడిన దీని కొలది రాంమే రాజ్యమేరి కొన్ని తటాకములు, కొటలు

**వంకర చరిత్ర**

విరాళము చేసి ఇచ్చి ప్రణం పాంపుక, మహానయక, కాగరిక పరిస్థితులందు మార్పులుచేసి, పూర్వ ప్రణం విజ్ఞానమునకు పాటులైరి

వర్తక గురజాణ రాజరానిగా చేసిన పలరామరాజు పరుకు, అతని పవతివర్తి పుత్రులైన మహారేవరాజు పోరలు లకును మర్త్య రాజ్యాధిపతికమున కలహ మారంభమైనది పలరామరాజువద్ద మంత్రిగా ముచ్చి బ్రహ్మచారియకు రాజు పవతి తమ్ములకు మార్తెగ్గమే నిచ్చింది చారితో అతడును అచ్చటికి తరలిపోయెను పలరామరాజునకు చాగమ్మయను ప్రహ్లాదతి మంత్రితగా మంజుమే పలరాజు యుద్ధమునకు శిఖాంకురములు కాటి ప్రహ్లాదపుత్రుల దీ కాగమ్మయే ఈమెయే చాయకులగానిగా నేనుగించినది చాయకులగా కచ్చింది, కృష్ణమైనది కొడిపంకెముల నేర్యాటులేని పంకెములలో బ్రహ్మచారిని ఉడికించు బ్రహ్మచారియకు పంకెపు పదునెముల పదునెంచి కన ప్రభువగు మహారేవరాజుతో, పహాచరులతో అరణ్యానాన మునకు చెదలెను వలన గదుపు 7 దిండ్ల, 2 తెలుల ముగి నివ అనంతము గూడ, మార్తెగ్గచాక్రమును తిరిగి ఇచ్చుటకు పలరామరాజు అంగీకరించడమే ఉత్తయి చైవ్యము లకు కార్యంపూడివద్ద చార్యయుద్ధము జరిగినది

పలరామరాజు పహాయార్జమై ఉరుగంటి ముడచేపుడు 3000 గుచ్చుపులను పండిట్లము కచ్చుడ, ఘోరకర్, బిల్లి, కళంగరాజులు యుద్ధముతో పాల్గొనినట్లును శ్రీరాజుకు వర్ణించినాడు మహాభారత యుద్ధమునకే పలరాజు యుద్ధమునకుగూడ అన్నదమ్ముల రాజ్యంకాదు మూల కారణమైనది ఈ యుద్ధమునకు మత, పాంపుక పరిస్థితులు మార కొంతవరకు తోడ్పడినది బ్రహ్మచారియకు చైవ్యన మతమ్ముడు అతడు మంజులముల పాంపుక "రాజుకుడు" అను పహంపత్తి భోజనాదికమును ద్రోశ్యపాంపుకు, మూల కచ్చుమనీకును ప్రధాన నేతగాదీరయేను ముచ్చిగు పంపకరణం మూలమున ప్రజామహానయకములకు రెండుపవతములకైన పలరామరాజు, చాయకులగా చైవ్యమతమ్ముల చాయకులగా మంజు, తల్లెట్లగా గుంటి తెచ్చిపతి యుద్ధముతో అమే పవతమే నిర అంగము లేరులు పాల్గొనినారు ఇట్లు 13 వ కళ్యామున చడించుకొనుతో చెలరేగిన చైవ్యన, చైవ్యమతోడ్ప

మములుగూడ పరిజాతే యుద్ధమునకు కొంతవరకు  
కారణభూతము లై వని

కొర్కప్రజామణులు బ్రహ్మచార్యుని కొడుకు కాం  
శంకరుడు, అతని భార్య మంగళా, సేనాని కన్నుమీరు  
ముప్పగలూరి కొర్కప్రజామణులు మహాభారత యుద్ధ  
వీరుల కొర్కప్రజామణులవలె కాశ్యపశ్రీమమును పంపా  
దించుకొన్నది హైహయల విరచిత శాంధ్రు లందరికి  
గర్వకారణము

శ్రీకాయమునకే వీరోచితమైన యుద్ధప్రతిభను చూపిన  
కాంశంకరుడు, యుద్ధభూమికి పోకుండ తనఅల్లుని  
అనవలదని మహా కైకు తనవేరించిన రేణులకు భర్తయగు  
కాంశంకరుని తేలిక అడ్డుపెట్టి, యుద్ధమునకు ప్రోత్స  
హించిన వీరవత్స మంగళా పండ్లి కాయకారమునకు  
వచ్చిన తనఅల్లుని పరిగామరూపా మోషముతో చంపించి  
పండులకు పోషముతో శంకడి వింటించుచు భర్తరితినై  
తన కలిగినపురించిన కాకుమారి కన్యా అపేక్షిణి, బ్రహ్మ  
పాశ్యాపాకాక మాపాదించునది తలచి, యుద్ధమునకు  
పోవలెన్నంచున దుఃఖించి తనపాట్లను కత్తితో పగులదీసి  
ప్రేగులను, యక్షప్రేమమును, రానియాకుకొమ్మతోకాలు  
పటులంపిన బ్రాహ్మణ వీరులైన అవధోతన ఈ విధముగా  
ప్రతిఘట్యంతును అయో యుద్ధమట్టుమాలగు పను తమ  
వీరోచిత పాత్రలను నిర్వహించి చిరస్మరణీయులై చారు

యోధాపావము ఈ యుద్ధావసావమును గురించి  
విభిన్నరీతులుగా తెలియుచున్నది. బ్రహ్మచార్యుని కొండరు  
విష్ణునాథాక సంభూతమిగా శ్రీకృష్ణుని బ్రహ్మపూర్ణ యుద్ధ  
ములో చచ్చిపోయిన కారికేశోరములను, సమీపముననే  
యున్న గుత్తికొండ లిలములో ప్రవేశపెట్టుగా, కాకు  
విలయాపములు గైకొనిరనియు బ్రహ్మచార్యుడు మరి  
యొక అవకాశమును ధరించెననియు, కాయకురాలు  
౪౧ యోగసూయలూపమును ధరించెననియు శ్రీ వీర  
భద్రకవి వ్రాసినాడు

బ్రహ్మచార్యుని అజ్ఞానపాదముగా రిగగుల యుద్ధ  
వీరుల పార్శ్వములుగ లింగములు ప్రతిష్ఠితములై కట్టు  
పెట్టెదరు కార్యమధాది యుద్ధమున బ్రహ్మచార్యుడే  
విలయమును పొందెను అయినను అతను విరళ రేచిది,  
తనమై చేపగడుతును అతఁడైగిగట్టు తెలియుచున్నది

ఈ పరిజాతే యుద్ధముకొనే హైహయభాగ్య మంతరించి  
పోయినది అవధవములకు వచ్చెను కాశీశ్రీధరి యుద్ధ  
పర్యవసాన మెట్లైతేనను, ఉత్తయ్యక అప్పిడీయై శ్రీ శక్తి  
పాపవములు ప్రవర్తించెడి యుంతుల గడువాన్ మైవడి  
ఈ యుద్ధవీరుల భావభాగ్యమై కారెంపూడిలో చాగుతేలి  
యొత్తున వీరల గుడులు తెలవవని

యోధాపావము పరిజాతే యుద్ధము కారికాపావ  
భగము 1068-1104 (శ్రీ క 1176 1188) సంవత్సరముం  
చుద్ద అరిగనట్లు తెలియుచున్నది

గోరిల పృథ్వాంతము వీరుల గుడులలో రెండు  
మహామృతీయల గోరి లున్నవి విరాళయము మహామృ  
తీయలనే కట్టించినదని ప్రతీతి ఆ పృథ్వాంత మిట్లున్నది  
మహామృతీయల రాజ్యభాగమున నై పర్యమ చాగుతేలి  
యొత్తున విడిచి, వీరుల లింగములపై పోయిగడ్డలుపెట్టి  
పంటతీయుచుండగా, నై పిలువ మూర్ఖులైనవలెగిరిలై  
చాళిరలకు తెనుగదీ గాతలను తెలిసికొని, వీరుల కపరా  
రము చేపించులకు పరిపోరముగా అలయము కట్టించెద  
మని ప్రొక్కుకొనగా, యభాప్రకారము నై వినిలకు  
పుష్పపావచ్చి తేదరకు అంతట ఈ దేవతను కట్టించి  
రకు పల్నాటివీరుల చరిత్రను వినివిన ఆ నై పిలులలో  
వీర్యాగేనరులగు మహోదరు లిద్విరు కత్తులతో పోరుచుకొని  
చమిపోయిరకు, ఆ ఇరువురి గోరిలకూడ పూజలందుకొను  
చున్నవట

ఈ అవధవములోనే పంచవతుల సంజాతులైన యొక  
యుద్ధవీరునిగి ప్రత్యేకముగ పోక గుడి యున్నది కుల,  
మక పాచురపుమున కిది ౪౧ కాపూర్ణముగా కనిపించు  
చున్నది కాల్పకముమున ఈ వీరులకు దేవతలముగా  
కారిచి, పూజించుట అభారమైపోయినది.

ఉత్సవములు ప్రతి టిట కార్తిక చిహార అమృ  
కామధ్యములు కారెంపూడిలో వీరుల ఉత్సవము లిట్లు  
5 కిలాపాటు జరుగుచుండును

మొదటిరోజు చాగుకొచ్చి (చారంగము)  
రెండవరోజు కాయకారము (అలకా)  
మూడవరోజు మండరీకు (అవులుకారిడి 'లంక  
పు'మచందరి అవులుమ తోలుకొని పోవుయందగా, క్రమ  
నై పర్యమాలకు అవుతే ప్రతిఫలించినవట )

కాలగర్భతోః కోటిదోయి (నేడములుదగించి, కోటి పంకెములు నేయుచును.

భద్రవరోః శస్త్రిదోయి (భద్రవరములతోః శంగేడు చెట్టునకు ఒడిగిరిోపుదురు దోమరాగునదవ్వకు యుక్త రంగమునవ్వకు రాళ్ళు పాకుచును)

నైవేళ యుగ్యముతో ఉపయోగించిన ముల్లములు అయ్యురములు కొన్ని అయ్యముతో శ్రద్ధపరువది యున్నది అనేక గ్రామములమండి పంజరాంధ్రు, పిచ్చి గంటపాండువచ్చి ఈ క రోజులు కలకాదు వీరచర్మకము కుప్పలుక్రిచ్చుదు పిరాళేశముతో వాపకానయకముగా చెప్పకు పంజరాయముగా ముచ్చుచి.

ఈకారెంపూడి తిరువాళ్ళకు మామలకుయావకాంధ్ర రోజుమంది కేలాప్రసాదు వచ్చెదరు వీరులు నేడలు చేయుదురు వీరంగమునేయుదు, 'వారావారా' యని లొబ్బులు చెప్పుదు వారములు పొరుగుకొనుచుందురు. వీరుగనడితో కొబ్బరికాయలుకొట్టి, పాల్కాకాటి భూవదిన నై వేద్యము అర్పించుదురు కుళికార్థ్య పంధర్యములో విపుల వారావించువర్తకి అప్పులకముగా వచ్చుచున్నది

ఈ ఉత్సవములు అచార్యులు ఏకగువారు వారి పంజరాలే లేదేని అచార్యత్వమును వహించి, ఉత్సవ మును నిర్వహించుచున్నారు

రాక్షస గుహలు భరమానరాదు లేదని కార్తవీర అగ్రాములకు కారెంపూడియని పేరువచ్చెనని కొందరు చెప్పుదురు మొదట ఈ పేరు 'అరపూడి'గా మారెనేమో! తిరిగి పేరువచ్చిన 'రాక్షసంధ' అను పేర్లందర యొకటి కలదు ఈ ప్రాంతములు రాక్షసులు పాడుచేయు యుడికి వారనియు, లేకేంద్రుడు విష్ణులవాడ గురియింపవలయు అవును భూతములు గృహములు విధియనొప్పువలయు నని చెప్పుదురు విష్ణులవాడ చెప్పుట కట్టుకోవకాళ, భూమికింద గుహలు విధించుకొనవారట! దీని వృష్టాంతముగా తీరి వెలువలెనున్న ఈ పేర్లంతము చూపుచుదురు 'వేదమార్గం' వారి యొకటి ఉన్నది. రానిరై పేర్లందర కనిపించును. ఇది అయ్యురములు రానిరవోటుగా చెప్పుదురు.

కాయితాలి కనుమ కారెంపూడిమండి విమలించకు పొత్త రోడ్డుమీద క మైక్ల దక్షిణముగా రెండు ఎత్తైన

కొండయందగ్గరగా వాగులేరు ప్రవహించుచుండును దీనిలే "వాయుమరాళి కనుమ" అని నలుచుతుండును యుక్త నడుచుమున కాలచంద్రుని దోనింట్లకుంద అద్వంగా వాగన్ను పంజరావేసినయు, అంతకు కాలము క శ్రి ప్రేతుతో కొండకు రెండు క్రయ్యలుగా వరకి రానిగిరింద రాటితోయెవనియు అ ప్రతేశమును గూర్చి చెప్పుదురు

గంగధార మిళగిరి : కారెంపూడి ప్రక్కగా పారు వాగులేటిలోనిది ఈ "గంగధార మునుగు" దీనికి ప్రక్కనే వీరుల గురులున్నది గంగధార మునుగు ఉత్సవమున్న గుడిలో లింగములున్నది వీటి పూజలు చేయుచుండురు గ్రామస్థులు మంచిశిర్డమునకు ఉపయోగించు వీరు ఇచ్చుటలే

వీరుల పేరున గ్రామములు పంజరా వీరులవీరకు ఈ కాలాకాలో కొన్ని గ్రామములున్నది 1 అమగురాకా వీర - అమగురాకావల్లె

2 అలరావమల్లుపాడు - మాచిర్లకు రి మైక్ల దూరమున రావమల్లుపాడు (రచ్చమల్లుపాడు)

3. యుద్ధరాకావీర మమ్మకోటకు క మైక్ల దూరమున యుద్ధపారెం గ్రామము

4. వాయుమరాళివీర - వాయుమరాళి కనుమ

5 మలికేదాదుల వీర - మల్ల వరము మొదలయిన గ్రామములున్నది

కారెంపూడిని గూర్చి శ్రీరాక్షసం యిట్లు పద్యము చెప్పును :

క వీరులు తివ్యలింగములు విష్ణుడు చెప్పెడు కళిదోమరా వారయ కాలై రవుడు, వంకరవశో యై యున్న

పూర్ణగా

నేరెడు గంగధార మునుగే మణిశక్తిగగా తెలంగు పి కారెంపూడి పట్టణము కాలగదా పంజరాటిరాటిన్ గ్రామములోని కేలాంతులు కారెంపూడి గ్రామముతో బ్రవృథాయనిదే ప్రత్యేక గురించడిన చెప్పేశ వాయుము గలదు మార్గేశ్వరపూర్ణులు లింగము, మహి పామర మర్రిని పిగవోము కలెత్తి శ్రద్ధకానీ వనీక వీరకల్పరామయ మొకటి కలదు లింగావారములోమన్న పగలేశ్వరపూర్ణులు, పార్వతీదేవి, పిరాంజనేయులు, ప్రసన్నాంజనేయులు మొదలయినవారి కంతకములంద



పొత్తి - పై త్వరణంకల్పనము







కొత్త - ప్రకాశమావసుగు పింహూరూర వ్రందము

ములు గలవు గణములవల్లము ద్వికారణార భూయస్య  
మైన గ్రామము (కంఠిలు) రెండు గోదల చివరలయందు కలవు  
మొదటి గుహను తొలిదినపుడు ఎట్టి ద్విగ్రహ  
ములను లేకుండును తరువాత బుద్ధుని యొక్కయు అతని  
వరచారము యొక్కయు ద్విగ్రహములు గ్రామం యంత  
మున చేర్చబడినది దీనిపై దివ్య వస్తుభావారమున దట్టమైన  
విశ్వాక్షము (అంబులియే) కలదు దీనికి ప్రతిగా, రెండవ  
గ్రామయందు గావ్యు బాచాయవపు గడవ (బిల్లి) కలదు  
ఇట్టి ప్రతీకమువయ అర్చనారపు అయిన ముఖభాగ  
ములు కలవు ఈ గుడికి వైశ్ణవభావములు కిరణ  
లంకారముగా ముద్దుడి అలయ ముఖభాగముల మధ్య  
ద్విగ్రహముల బంటులు గలవు. వీటిలో కొన్ని హిందువులకు  
మందలి అమృతము శిల్పవిశ్వములను తలదన్నుచున్నవి  
దీనిపై వైశ్ణవశక్తిరంజనమును, గ్రామినిభావమును వైశ్యు  
వరకు హిందూభక్త్యులుగ తెచ్చబడినది తరువాతి కాల  
ములో గుహయొక్క ముందరికి మధ్యమునందుగల అతుగు  
భాగపు గ్రామియు బ్యారముల వై భాగమును సీపియే  
బుద్ధుని యొక్కయు, అతని వరచారము యొక్కయు,  
ఎద్దుపాడి మొదలగువారి యొక్కయు ద్విగ్రహములను  
చేర్చి తెక్కదత్త పది గానింతులు కవచాకము కట్టించి  
వారు బ్యారకంఠముల కిరువై పుల మందు మహాభాయు  
లగు బ్యారపాలకుల అంతుకూకమే ఇందు ర్భుగ్గోచర  
మగుచుండును వడిమి బ్యారములనుకు, మిడివై పు  
బ్యారములనుకు మధ్యమన్న ప్రతీకమున ఒక శిల్పవిశ్వము  
పార్వతీదేవత ఇచ్చట పద్మపాత్ర, మంజుశ్రీ (బాదోలు)  
వరమృత్యుంధురగా బుద్ధకవచమును వింపాదముపై  
పథ్యించియుండును బుద్ధదేవుని పాదముల భద్రచక్రము  
మీది కమలముపై వ అనియుండును వింపాదమును  
రెండు పాలింతులు మోయుచుండును భద్రచక్రము  
క్రింద బాదినీ విలుపు బాదినీ ప్రంకము (plate) కలదు  
ఈ బాదినీ ప్రంకము యొక్క భాగమును బాగద్విగ్రహ  
ములు పహించియున్నది బుద్ధుని శిరమునకు వై భాగ  
మున ఇద్దరు విద్యార్థులును కిటుమును పట్టుకొని యుండి  
పట్టు కడింతురుకాదు

ఈ వైశ్ణవమునకు మూడువజ్రే బ్యారములుకలవు, ఒక  
బ్యారము మధ్యభాగమునకు గొంపోవును ఒకటి రెండు

వై పుల మందు ప్రక్క భాగములకు (sides) గొంపోవును  
బావ్యారముపై వై శక్తిభావ ప్రాంగణములయందు తెరచి  
యుండును ఈ విధముగా అది గానినది, తెలుసుకుతును  
ప్రతీకము కలిగియును. ఈ మహావైశ్ణవ మంతయు గర్భ  
భాగపు విభావాలగఁదము, ప్రక్క భాగములు కలిగియుండి  
గోపుర భాగముతో అంతముండును ఈ గోపుర భాగము  
యట్లువలె రావడి ప్రక్క భాగములు (sides) ఉన్నవి  
ప్రతీక బ్యారమునుండి వెనుకభాగపు గోదవరకును  
124 అతుగుల పొడవు గలదు దీని మొత్తము వెడల్పు  
48 అతుగులు ప్రక్క భాగపు వెడలంల (వరాంధా)  
అంతరములు అల్పవిశ్వాక్షము కలది "మధ్యభాగము 25½  
అతుగులు అంతరగా మిగడవి ప్రంకంల పొడవకు గలుపు  
కొని 10 అతుగులు అందును ఎత్తు 48 అతుగులు మధ్య  
భాగమును, వెడలంలను విడదీయుచు ఒక్కొక్కపై పు  
16 ప్రంకములున్నవి ఈ ప్రంకములందల బౌద్ధమతము  
బాధ్యములను తెలుపు చిహ్నములు గలవు ఇవి విరాళ  
మన క్షృంగారావారములకు ప్రత్యేకబావారములు  
ప్రంకముల అధోభాగములు పూర్వమున ఒప్పించిన  
ములు ప్రంకపు దినుపు (sides) అధోభాగము కలిగి  
"బౌద్ధమతము"ను మారింతును. ప్రంభాగము (april)  
పదిగ్ర కమలంల రిహ్నము రక్షణదీపా పంరతకములగు  
రెండు గణములు రెండు ద్విగ్రహముల భారమును వహించి  
యుండును ఈ రెండు ద్విగ్రహములలో ఒకటి పురుషుడు  
గను, రెండవది స్త్రీ గను ఉన్నది కొన్ని మయములందు  
ఇద్దరు స్త్రీలుండురు దీని పరివేశము పాపాబ్యాధింకార  
ములను మించియున్నది మిడివై పుల మందు ఎదిమిదవ  
ప్రంకమునకు 18 వలకు గలవు దీనికి మధ్యమందలి  
యుత్తర ముఖభాగమున ఒక దివ్య బాగోకా, ప్రంభా  
వార లేఖారముచాయమును కలవు ఎడమపై పుర మన్న  
అయదవ ప్రంకముమీద ఒక గూడు గలదు ఈ గూటి  
యందు "సోపార" (sopara) అను ఓమ మహామృది  
పాట పంకజినీ విశ్వావించి యుండిరి బాగోకా వెనుక  
భాగమున మందు పీఠ ప్రంకములు నిరంకారములయి  
ఎదిమిది పంకజినీ బొమ్మలయందును ప్రంభాగముల మీది  
శిల్పవిద్యార్థముపై వ మన్న కప్పుభాగము బుద్ధ కలయో  
వారమున (ambu-tilakam) మందును కప్పు భాగము





తీయించెను ఇదియే అతడు ఉష్ణమును గురించి కల్పించినది. తన శాస్త్రములను ప్రాయుటను వారికిచ్చెను. ప్రపంచము నందు పృథ్విగకారోచనము అతిశయముగా గలవారిలో బోకడుగా విశవ మిగిలినవలెనుమానూడు ఉష్ణయంత్రముల నిర్మాతములగునూడు మిక్కుటముగా అలోచించు అపారధనుగు అ పి డి రి ఇవనించెను అతడు 'Reflexions Sur les Plineuses motrices du la fen et Sur les moyennes propres a developper' అను గ్రంథమును మార్కెటే ప్రకటించి తన శాస్త్రములను అనుమోదించునరెను దీనిలో ఉష్ణయంత్రముల అభివృద్ధి మార్గములను చూపించెను ఇతని కల్పన ఎవ్వరి దృష్టిని ఆకర్షించలేదు ఇతని పుయంకృతి ఫలితమైన "క్లాపిరొన్" (Clapeyron) చక్రము లార్డ్ కెల్విన్ (Lord Kelvin) దృష్టికి రావంతద యెడ అతని గొప్పతనమే ముగ్ధులం యెప్పుడీది ఇతని తరువాత వారికిన అధారములను జెప్పి ఇతడు బానిలో (caloric) ఉష్ణనిర్మాతమును ఉత్పాదించినవనియు, శక్తి నిష్కర్షమును గుర్తించెననియు తెలియును (1) ప్రత్యక్షతయ, (2) ఉత్క్రమణీయతయ (Reversibility) ఇమిడియున్న ముఖ్యమైన రెండు శ్రోతవిషయములను ఇతడు నిర్మాణీకరించెను. ఉష్ణయంత్రములందు అరిగిన పనియొక్క గణన తీరి తోడ్పడుచు నునకు విశిష్టాగ్రహము శక్తి అంతయు ఉష్ణశక్తి కావని అతడు చూపించెను ఉత్క్రమణీయత యంత్రముయొక్క పదుర్లక అది పనితీయు ఉష్ణముల శీతములమీద అధారపడియున్నదను ఇతని మూలము ఉష్ణచలన కాన్యమున కొక మూలము ఇది అతడు గమనింపు కాన్యవిషయములలో బోకటి మూలమే ప్రతమశ్రేణి కాన్యవేత్తగా విశవియించు తీరి చాలును.

ప్ర ౧879 నందు ఇతని పహోదయదగు L. H. కార్బోనే అతని చరిత్ర చాటినముగా ముద్రించెను పానికార్బోన్ ప్ర ౧882 నందు కలరా చాటినతో పుష్కల్యదయ్యెను

ఎల్. కె. రి

### కార్బో హైడ్రేటులు

కర్మకము, హైడ్రేటు అను రెండు మూలద్రవ్యముల సంయోగకర్మచే తీర్చుచు పదార్థములను పామార్థము

ముగా కార్బో హైడ్రేటులందును ప్రకృతిలో పుట్టినద్రవ్యముగా లభించు అంగారిక పదార్థము (Organic materials) మందు కార్బో హైడ్రేటులు ఒక ప్రధాన ద్రవ్యము కర్మకముల కర్మకాన్యములను, స్వజాతు వింత, కాగితము, కర్రగట్ట, వారలు, ప్లాస్టికులు అవోద్రవ్యములు, చాటి నిర్మాణము మున్నగు పలువిధములగు పరికరములు, అట్లే కొంతమట్టును కొదవములు విటమినులు, ముఖ్యముగా రాసానియోకములు పిటి కెన్సిటివి కార్బో హైడ్రేటులు ప్రాచీనవిశవసంధి

కార్బో హైడ్రేటులు పృథకాలవంధిక ప్రత్యేకకముల కలియబుని రెట్టయొక్క ధమక పదార్థములలో పామార్థముగా 90 నుండి 95 శాతమువరకు కార్బో హైడ్రేటులుండును రెట్టలోని నిర్మాణాత్మక పదార్థము ప్రధానముగా హెమిసెల్ల్యూలోసు ఒకవిధమగు హెమి సెల్ల్యూలోసు (Hemicelluloses) తోను పరింధించి యుండును పుల్పమైనను ముఖ్యమగు వింతపదార్థము - సెల్ల్యూలు, కర్మకము - ఇవియున్నందు పృథకశాస్త్రములే కనుక, పదార్థములే అవి ఉష్ణశక్తి రేయించునట్లు విహారముగల అంతువుల కరీర నిర్మాణమందు కార్బో హైడ్రేటులంత ప్రాచీనులే అతిశయము మందును అంతుపంబురమైన కార్బో హైడ్రేటులు ప్రాచీనులతోను ఇతర పదార్థములతోను వివిధిగానవి, లేక కలిపిగాని గట్టిగ మిశ్రమై యుండును తీవ్రతముల మధ్యమందు నిరాకారమైన పదార్థము (amorphous ground) లాం కాగము పానికేరైడ్ పానియలోని కాన్యములతో (polyaccharide, hyaluronic acid) నిర్మించెడి యుండును పృథక, అంతుపంబురమైన రెండు విధములగు క్రోమ్య పదార్థములు చక్కెర పదార్థము, గ్లైసరాలు (glycerol) యొక్క పుష్కల్యములు (fatty acids) ఎద్దులు (esters) గా మందును

తెలివంతవరకు, తీవ్రతము లెప్పుడీయించును రాసానియోక (మెకానిక) కార్బోక (mechanical) క్రియ అనును పరియంత్ర విసంపాదించుచు కార్బో హైడ్రేటులే ప్రధాన కారణములుగా మందును తల్లీను, ముగ్గోను, వింత, హెమిసెల్ల్యూలు మున్నగు పామార్థము కార్బో హైడ్రేటుల మూల విశ్లేషమును



హెక్సోసేక్సరైడులు ఈ వర్గమునకు చెందిన కర్బురలు ఇప్పుటికి సుమారు రెండువేలవరకు కనుగొనబడినవి. వాటిలో అనేకవి కర్బురలు ప్రకృతిలో లభించును. ఇంక విస్తరిత మంతాగ్రములైన వీటివర్గమును మిథురైడులు కారణము, వాటిలో కొద్దిక విచ్ఛేదము (asymmetric) గల కర్బుర పరమాణువు ఉండుటచే

మిక్కిలి పాఠశాలయైన అల్డోసు (aldose), గ్లికోలిక్ అల్డిహైడ్ (glycolic aldehyde), సామాన్య ట్రిోసు (simplest ketose) అయిన ఫ్రెక్టోసాక్కి - పిటోసు (fructose) వంటివి హెక్సోసేక్సరైడుల వర్గమునకు ఉన్నవిగాని అంశంబు పిక్చురైడుల వర్గమునకు గల కర్బురపు పరమాణువులకు కలిగియుండును కనుక అవి పలుకకము లగు పరమాణుకము (sterioisomeric forms) కలిగి యుండును. ఫ్రెక్టోసు, అరబిటోసు, స్ట్రోసు గాల్క్టోసు మిక్కిలి, ఫ్రెక్టోసు హెక్సోసు, ప్రెక్టోసు అనవని హెక్సోసేక్సరైడులలో ముఖ్య పదార్థములు

డిక్సైరోసు (D-Xylose) అనేది ప్రకృతిలో అరుదుగా లభించును కాని అనేక పృథ్వీమలయ పోలీసేక్సరైడులైన పాలిసేక్సరైడులు (polysaccharide xylan) లో నున్నవిగా నుండును. ఎర్ర అరబిటోసు (L-arabinose) ప్రకృతిలో లభించును కొన్ని పదార్థములలో ఇది డిక్సైరోసు పరిమాణముల (D-xylose units) కలిపి పోలీసేక్సరైడులలోను, అంశంబుల వలనగా పోలీసేక్సరైడుల శరీరము (polysaccharide gums) లోను, పిక్చురైడుల (pectins) లో పోలీసేక్సరైడుల భుజకము (polysaccharide component) గాను లభించును. డిక్సైరోసు (D-ribose) అనేది పృథ్వీమలయములలో అరుదుగా లభించును కీచరములలో నుండు హెక్సోయిక్ అమ్లముల (nucleic acids) లో ముఖ్యభుజకముగానుండును

డిగ్లూకోసు (D-glucose) అనేది అల్డోహెక్సోసిడ్ (aldohexose) లో ఇది మిక్కిలి అధికముగా లభించు పక్షి ముఖ్యమైన పదార్థము అని పండ్లలోను పృథ్వీమల యందును, మేదరకముల యందును, ముద్రితములందు (cereals pineal seeds), మూత్రములందు, రక్తములందు అమెరికన్ ముగ్గురములందు పాశ్చాత్య మోరపుర రక్తములో 100 ము గెం పిండులకు 70 మంది

100 మిల్లి గ్రాములవరకు ఉండును. డిగ్లూకోసు అనేది ముక్కిలోను నిండి, తదితర కార్బోహైడ్రేటులయొక్క శీర్షక్రియా ఫలితముగా ప్రేమముడి (intestines) రక్తము లోనికి గ్రహించబడుచుండును అది కలిగి కలములకును కంఠరములకును క్షేత్రములైన రక్తములయొక్క అంశంబులకును అది ఎంజైమేటిక్ క్లారిఫికేషన్ - డిక్లారిఫికేషన్ (Basymatic glycolysis and citric) ద్వారా కలిగియుండు పదార్థము క్లారిఫికేషన్ ఇచ్చుచున్నది

డి గాల్క్టోసు (D Galactose) అనేది లాక్టోసు (lactose) అనేది ఫ్రెక్టోసైడులయొక్క భుజకము లాక్టోసుమండి కాని ఉదాహరణము (Hydrolysis) ద్వారా పొందవచ్చును ప్రకృతిలో డి-మోనోసు (D-mannose) అనేది మోనోసు (mannose) అను పోలీసేక్సరైడులలో అంశముగా ముగ్గుర పిక్చరించి యున్నది

ట్రోహెక్సోమలలో డిఫ్రక్టోసు (D-fructose) అను పదార్థము మిక్కిలి విస్తారముగా లభించును అది మిక్కిలి ముఖ్యమైనది అని తేలిక డిగ్లూకోసులోను ముక్కిలోను యొక్క హైడ్రేటింగ్ వలన ఉత్పన్నమయ్యింది 'అప్రెక్షన్' లోను ఉండును ఎర్ర-పాల్కోసు (L-sorbose) అనేది పిక్చురైడుల యొక్క సెల్బేషన్ ప్రక్రియలో (synthesis) ఒక మోనోమర్ పదార్థముగా నుండును ఇది పాల్కోసు (sorbital) అనేది పదార్థము మిడి మోనోక్షేషన్ (bacterial oxidation) క్రియవలన తయారవుచుండును

ఫ్రెక్టోసైడులు (Disaccharides) ఒకటి లేక రెండు కార్బోనిక్ వర్గముల (carbonyl groups) యొక్క కలయిక ద్వారా రెండు హెక్సోసేక్సరైడుల పండ్లములందు లభించును ఫ్రెక్టోసైడుల అనేది పదార్థము రక్తము లేవులను ఈ క్రింద పండ్లముల అమ్లము (acid) వలన మలకముగా విడిపోవును కరముగా అరము (alkali) వలన గూడ అమ్ల విడిపోవును అందులకు అమ్లములు ఫ్రెక్టోసైడులకు రుచి భుజకములగు హెక్సోసేక్సరైడులగు ఉదాహరణ (hydrolysis) ముందస్తును విడిపోవును కార్బోనిక్ వర్గములైన ఫ్రెక్టోసైడులకు ఉదాహరణ పదార్థములు (reducing

properties) కలిగియుండును మార్జోసు (maltose), సెలెబిబియాసు (cellobiose) కే క్లోసు అనునవి ఈ వర్గమునకు చెందిన ముఖ్య పదార్థములు. వీరికి (sacchar) యొక్క ఎంజైమ్ మాల్కో హైడ్రేజిన్ వలన గాని లేక అమ్యుముల హైడ్రేజిన్ వలనగాని మార్జోసును మలెక్సుముగా కయ్యారి చేయవచ్చును సెలెబిబియాసును సెల్టోలోసుయొక్క లంకో అమ్యు ఉదాహరణము వలన గాని (partial acid hydrolysis), ఎసిటికీకరణము వలనగాని పొందవచ్చును. మిలీకర్పర (milk sugar), అనెను కేక్లోసు పాలకరగము (lactose) ఇగురకెట్టివనో, అది స్పటికదూపముతో ఘనీభవించును.

రెండు కార్బోనిక్ వర్గములు (carbonyl groups) ముష్టిగా వయోగము చేసియున్న కై హెక్సరైతులు తక్కువ ఉదాహరణ రద్దుములను (reducing properties) కలిగియుండును సుగ్లోసు (glucose), ట్రైహలోసు (trehalose) అనునవి ఉదాహరణ రద్దుములేని రెండు ముఖ్యముల కై హెక్సరైతులు సుగ్లోసును వెరకుమండి గాని, టీలురువ (sugar beet) నుండి గాని చాల్పాపారిక ముగా కయ్యారిచేయుదురు వాటిని చిమకగొట్టి సుగ్లోసు రసమును తీయుదురు కడిమన్నముతో కలిపి ఆ రసమును వేడిచేయుటవలన చానిలోని కల్మషములు కైకి పురుగు వలె తేలుట గాని లేక అదుగువ చేయకొనుట గాని అగు గును ఇట్లు పరిశుభ్రము చేయబడిన రసమును చిక్కంబుచేసిన కర్పర స్పటికదూపముతో చేర్చుటచు చానిని మరల స్పటికీకరణ మొనర్చి పుచ్చపుమగు పంచభారసు (కర్పర) కయ్యారి చేయుదురు దీ, దీ - ట్రైహలోసు కై హెక్సరైతులతో గాని లేక క్షకగొడుగులలో గాని లభించును. వాని కై ర్పర అమెరికా పయ్యు క్రాఫ్టి ములలో తెరుగు సెలెబిబియా (cellobiose) కెసిటోఫిక్టా (xylophylloxy) అనెను మొక్కలనుండియు, పిరియోలో నుండి ఆ రకమగు క్రిములనుండియు ఇది ముఖ్యముగా కయ్యారి చేయబడును.

ట్రైహెక్సరైతులు (trisaccharides): కార్బోహైడ్రేటులలో ఈ వర్గమునకు చెందినవి కొండెరమార్జోసు కలపు సెలెబిబియా (raffinose) అనునది వీటిలో ముఖ్యమైనది ఇది టీలురువలలో లభించును. వాటిని ఉదాహరణము

(hydrolysis) చేసినయెడల పమాళ పరిహారము గల డి.ప్రక్టోసు డి.గ్లూకోసు, డి. గాల్క్టోసు అను పదార్థముల మిశ్రమానుమగు సేసిపోసు తెలుచును.

పాలీహెక్సరైతులు (polysaccharides) ఈ కరగలిగే రెండిన పదార్థములు అంతు, పుష్కళాలనులందు విస్తారముగా లభించును వాని అంతుపదార్థములందు గ్లెకోసెడు (glycoside) సెల్టోలోసు (cellulose) వంటి కొద్దిపదార్థములు మూత్రమే ఇచ్చుటకే కమగోరబడినవి పుష్కళాలనులో ఇవి అధికముగ వచ్చుచి పుష్కళములలో ఇవి కార్బోహైడ్రేటుల దూపముల అహారపదార్థముల విల్లులుగనే గాక, శివకంఠముల పొరగాను టీమార్గంల విస్తారకములుగాను పరిచియున్నవి.

అంతు వలంబునైన పాలీ హెక్సరైతులు అధికభాగము సుగ్లోసుతో నిర్మించబడును. వాని పుష్కళాలంబునైన ఉదాహరణము (hydrolysis) అనినవిరుదు ఇగుర మోరే హెక్సరైతులను గూడ తెలుపించును.

పాలీ హెక్సరైతులలో క్లెగ్లె వీరికి (sacchar), సెల్టోలోసు అతి ముఖ్యమైనవి సెల్టోలోసువంటివి క్లెగ్లె (xylose) అను మరయొక పదార్థము గలను ఇది ప్లల పుష్కళములన్నిటియందును, నమృతపుభాను (marine algae) కార్బోహెక్సరైతులందును ఉండును. చిటిక్ (chitin) అను మరయొక పదార్థముగూడ సెల్టోలోసును అనేకవిధములుగా పోలియుండును ఇది అమెరిక కర్పరలు (amalgams) గల పాలీహెక్సరైతులలో క్లెగ్లె మిక్కిలి విస్తారముగా లభించు పదార్థము ఇది టింకముల (insoluble) యొక్కయు, ఎంజైమయల యొక్కయు పోలముల విస్తారముతో ప్రభావమైన భాగము అట్లే 'ఫంక్' అనెను పాలీయొక్సరైటిని పదార్థములలో గూడ ఇది యుండును సెల్టోములు అనెను పదార్థములు తీసుకుంటే పశ్చిమములు ఇవి ద్రవ్యతీతో వండ్లరసములందు విస్తారముగా లభించును.

పుష్కళములలో వీరిపదార్థములు అతి ముఖ్యమైన కార్బో హైడ్రేటుల విల్లులు ఇవి కిరణజన్య పయోగ క్రియ (phloroglucin) అనునపుడు తక్కువకొలది దూలకయించును కారణయందును, గలకయించును వినవలెయిండును వీరిపదార్థములు ఎమిలోసు, ఎమిలో

శ్లోక అను రెండు పాదీశ్లోకములను కలిగి యుండును. దీనికి ఎటులోను పిష్టమువలె కాక, దీనికి కలిగి, ఇయెడికితో కలిపివచ్చును పుష్పమైన దీనిరంగు విచ్చును కాని ఎటులోశ్లోక అనునది నేడిదీనికి పిష్టమువలెనేవచ్చును, అయెడికితో కలిపివచ్చును ఉచారణరూపిచ్చును కొన్ని ఎంతై ముల (essences) యొక్క శ్రయవలన పండిన కర్మరతోనీ సుంకముగా మార్చవచ్చును

వృక్షములలో శీవకణముల (cells) నిక్షిప్తకణయొక్క విర్యాణములను తెల్పులోను అను పదార్థము ముల్గు మైనది కనుక అది ప్రకృతిలోనించు అనేక పదార్థముల నుండి పొందబడుచున్నది కాటిలో కష్ట, ప్ర క్తి, స్వేచ్ఛ, వాక మున్నగునవి అతి ముఖ్యమైనవి పుష్పమైన తెల్పులోనును పొందుటై వృక్షములయొక్క తెల్పులో తిమ్మమును, ముల్గుముగా ప్ర క్తిని, విలీన జ్వరములోను విలీన జ్వరములోను దీనికిను అన్ని, పోలు, ఉత్పల లోను వరుసగా కడుగుదురు. ఈ శ్రయవలన చాని యందలి కల్పనములు మొదలై పది తొలగించబడి, తెల్లని పుష్పమైన తెల్పులోను తయారగును ప్ర క్తి, జనుము మొదలైన పదార్థములకు పూర్తిగా తెల్పులోనును కలిగి యుండును పిష్టము లేక ములోకయారగు అర్థము కాగి తము రాపాయబోవముగా పరిశుభ్రము చేయబడిన తెల్పులోనుయొక్క రూపమే కాగి తములు, తెల్పుకాయలు కృత్రిమ పిల్లు మున్నగు పరిశ్రమలలో తెల్పులోను విస్తారముగా వాడబడును

ప అ కా

కాలమాపనము (Measurement of Time)

ప్రాచీనకాలమునుండియు కాలగమనమును గుర్తించుట పాంథిక శీవకణములో ప్రాకమిక అవసరముగ పరిగణించబడును పోయించునది పామోకశీవ కణములకు లిప్తిలో 'అంకరము' (Spine), 'ద్రవ్యరాశి' (Mass) కంటెను ఎక్కువ పరిమితిపాతరముగా 'కాలము' అను అంకము ప్రదేశము కలుగజేయుకొనెను కాలమాపనమును గుర్తించు గడియారములు కనుగొనబడుటకు పూర్వము మూలపుట పగటికాలములను మార్పుని గమనమునుచేసెను, రాత్రికాలములను నక్షత్రముల గమనమునుచేసెను అపార

పరిశోధారు మానవులు శీవకణము బాధపడాయక పుష్ప క్రిలో నిమగ్నమై యుచ్చుంకవలెనని పగటికాలమును పుల్లముగా అముగల విభాగములుగా విభజించునది అవసరము చేసెననిన కాని పామోకశీవకణము అంకరంకం క్షిప్తకణమైనపుడు, పగటికాలమును పుల్లవిభాగములుగా విడదీయుట అత్యవశ్యకమాయెను. శ్రీ పూ సుమారు ౩ వ కళాగ్రామంది మధ్యయుగము వరకును, దీనికిగడియారము, క్రొవ్వన క్తి గడియారము, ఇంక గడియారము, కాలమాపనమును గడుంతుటకు, పగటి కాలమును ఇంచుమించుగా తెల్ల, గట్టి, రావివిల్లి నిర్మాణములను వికగొట్టుటకును పొకట ములుగా ఉపయోగించబడినది భూమిలో (వేదపదం) గడియారముగా పరిగణించి కాలమును గడుం ప్రయత్నించుట 'మూరులు' అను అర్థకే శాఖియుల వాగవంకలందున తెలియుచున్నది భూగ్రహములొక్కటి కాక అనేకకాలావ్రమందలి చంద్రులము, గ్రహములు, లుప్తావృత్తియొక్క, ఇతర ఉపగ్రహముల యొక్క పరిభ్రమణములు ప్రకృతిపిష్టమైన గడియారములుగా వ్యవహరించెను

ఇతర పౌలిక (Fundamental) ప్రమాణములకంటె, కాలప్రమాణమును ఎన్నుకొనుట కష్టకరమైనదియెందు యిత్యార్థమునకు కాలమును మారీగను, ప్రకృతముగను కొలువలేము ఒక ప్రమాణముగల కైర్లము (length) గాని, ద్రవ్యరాశి (mass) గాని, మరొక కరగితి వేరిన పురుషములలో ఎటుల నిర్వచించబడక అటులే ఒక విరామకాలమును చేరొక విరామకాలములో వివరించుట అపార్యము ఒక కార్యనిర్వాహము పరిశ్రమరహితముగ అరుగునవలెనది కాలమును గడుంచుట పార్యవైకు భూమి వన అక్షముమీద వన చుట్టును కాకు తిరుగు చుండును విశ్వమైన పీకరూప ప్రామాణిక చలనముగా (standard of uniform motion) పరిగణించబడుచున్నది ఇట్టి పీకరూప ప్రామాణిక చలనము కాలము యొక్క పౌలిక అంకము (Fundamental Unit) ను నిర్వచించుటకు తోడ్పడుచున్నది ఒకరాలి మార్గో రయము మొదలు మధ్యనడిచినను మార్గోరయము వలెను గల కాలవ్యవధి పారదేయముగా వ్యవహరించుచున్నది అనేకమైన కాలగమనంబలన ఈ పారదేయము

యొక్క కాలవర్ణన కచ్చితముగ నమానముగ నుండు అందువలన వందవర్ష మంతరిలో పొరదినము అన్నింటి యొక్క పగలు కాలము "మాధ్యమిక పొరకాల మానముగ" (Mean Solar day) ప్రామాణ్యము చేయబడియున్నది. సౌరశక్తిముగ్ధులకు ఈ మాధ్యమిక పొరదినము 24 గంటలుగను, మరి ఒక్కొక్క గంట 60 నిమిషములుగను ఒక్కొక్క నిమిషము 60 కణిక ములుగను విభజించబడినది. ఈ తెక్క నమచరించి మౌలికాంశమయిన ఒక కణికము మాధ్యమిక పొర దినములో 1/86400 వ విభాగ మగుచున్నది. అయితే ఒకేక క్రాస్త్రవేక్షకు "వాక్రక్షికకణికము" అను ఖచ్చి మగు వేరొకఅంశమును (Unit) ఉపయోగించుచున్నారు. ఒక వాక్రక్షిక దినము = 288 గంటలు, 96 నిమిషములు + 966 కణికములు పొర.

ఒక మాధ్యమిక పొరదినము = 24 గం 39 నిమి 59.59 కణికములు వాక్రక్షిక

పూర్వము గడియారములను నిర్మించుటలో చిట్క చిట్కలు ప్రత్యేకమయినవి. ఈవారు చిట్కలన్నియు అధిగమించబడినది కాలమును గణించుటకు అది కాలములో నిర్దగడియారములు వాడుకయందుంచెడివి. కాలము గణనకాంతి అంతకంటె క్రాస్త్రయముగ కయాలైన 'ఫ్లకేషయలో' గడియారములు అవశ్యవములోనికి వచ్చెను. ఈ రెండు కరగటల గడియారములను మనవోయించి వరే, కాలమానమును తెలిపిడి సాధనములు పూర్వము రాం అరుదగానుండెడివని చెప్పకవచ్చదు. మానవునకు తెలిసినప్పుడు అతివరాశవలైన రెండునమూనా గడియార ములు ఇప్పటికినీ రచించి ఖచ్చింగ్లీడ్ మూర్తియమేలో భ్రష్టవలనవడియెన్నుచు ఇది ఇప్పటికిని మంచి స్థితియందే ఉండి కాలమును చూపుచున్నవి. ఈ గడియారముల యందలి చక్రములు లోహముతో అశ్వంతవిభజనముగా విచ్ఛాదముచేయబడినవి. అట్టి వైద్యులైన యీ గడియారముల యందలి చక్రముల పొడవు, దీని పరిధివము, 'దిగుగడ' (Revolutions) అను కలెక్ట్రప్రయోగము వలన పొడవు నుచ్చుము. ఈ కలెక్ట్రములకు గడియారముల యొక్క విచ్ఛాతలందరు ప్రయోగించుటవలనకాచవిచ్ఛాతక 2 ఇంచ్ దిశమై, గడియారములోని యంత్రవిచ్ఛాదము ఒడుచుకు

నులు లేకుండ, పాశ్చాత్యదళముల పొందుకొని ఈ కరగలి రెండిన గడియారములన్నియు 'లోలకపు' (Pendulum) గడియారములను కనుగొనక పూర్వము అమలుచుందులె డిది 17 వ శతాబ్ది ప్రారంభములో రోజును గంటల లోనికి, నిమిషములలోనికి, కణికములలోనికి కచ్చిత ముగ విభజించు ఉపాయముగ (Device) 'లోలకము' ఉపయోగపడినది. కాలాయనము అభివృద్ధిచెడిన కొం దియు నమృద్రమందు విమచాంశ (Longitude) ను నిర్ణ యించుటకై కచ్చితమైన కాలమానమును తెలిపి"నుట అశ్వంతవరమాయెను ఉత్తమక్రేటికి రెండిన లోలకగడి యారములుగా ఉ అవసరమును కమ్యాకమును పిర్మితేక పోయెను. ఖూమియొక్క గురువ్యాకర్షణ శక్తి వలన లోలకముయొక్క కాలవరిమితి అయిపురో మందును అయితే స్థలభేదముమంట్లలో లోలకగడియారములు చూపిడి, కాలము మారుచుండును. 1714 వ సం.లో వారికాయన మన కవరకమయిన గడియారముయొక్క ప్రాము ణ్యము అశ్వంతికమయ్యెను. దీనిని గమనించి బ్రిటన్ ప్రభు త్వములే నియమించినది "లోక్స్ ఆఫ్ లాంగ్ముయ్" (విమచాంశనమితి) "వెల్స్ ఇండి"లో అంతమగు నమృద్ర ప్రయోగపరిమితిలో 80 మైళ్ళలోగల విమచాంశము తెచ్చి కట్టగల గడియారపు పాఠనముల కమగ"దినవారికి 20 వేల పాపలకు అనువధము 1781 వ సం.లో లోలకము మనయోగింపబడెను, చాని స్థానములో కాలములకు కచ్చితముగా తెలిపిడి ఉత్తమములగు 'సిగ్నల్సు'ను అమర్చి, పరియో ఒకలోపము మ్యాక్రమ కలిగిన 'వారికా గడియారము (chronometer) ను ప్రదర్శించి చానిలే పరిచేయించి చూపెను. వారికాయనమున కశ్వంతవర్గ మయిన గడియారముయొక్క విచ్ఛాదమును తిదిరముగా పాఠ్యముయెను. చాచాపు ఇటీవలయములో 'లెయర్' (Leary) అనునకడు అనునకమైన 'క్రొకోమిటర్' ను పోలు మరియొక గడియారమునునిర్మించెను. 1788 వ సం. ములో ఇగ్లాండుందు కౌమన్ ఎర్నెరీ అమరాకతు అనేకములయిన క్రొకోమిటర్లను కయారుచేసెను. అరు వికమైన క్రొకోమిటరు వికాసమయిన ఒక వక్రపిడి గడి యారము ఈ గడియారము, ఒక వెర్గ్ ఉంగరముతో

ములు గలవు గణములయొట్టును ద్విశాలాంశర భూయస్థమైత గ్రాములు (కంఠేలు) రెండు గోడల చివరలందును కలవు యొకటి గుహాను తొలగించినపుడు ఎట్టి ద్విగ్రహములును తేలుతెను కరువాక బుద్ధుని యొక్కయు అశని పరివారము యొక్కయు ద్విగ్రహములు గ్రామం యంతమున చేర్చబడినవి దీనిపై చిన్న వర్షభాగారమున దట్టమైన రిక్తిశ్చక్రము (horodisc) కలదు దీనికి ప్రతిగా రెండవ గ్రాహియందు గొప్ప చాళాయవపు గడవ (all) కలదు ఇట్టి ప్రదేశమువయి అల్పాకారపు అయి ముఖభాగములు కలవు ఈ గుడికి వైశ్వదాకాయవము శిఖరాంశరముగా నున్నది అయి ముఖభాగముల నుర్వ ద్విగ్రహముల అంబులు గలవు వీటిలో కొన్ని హిందూస్తానవంశమే అశ్వత్థ వ్రుతు శిల్పిచిక్రములను కలరవన్నయున్నవి దీనిపై వైశ్వకోరణమును, గ్రాహిచిరావమును పైకప్పు పరకు బొహువ్యముగ రెక్కబడినవి కరువాకి తాలములో గుహాయొక్క ముందరికి బిత్తమువంతుగల అడుగు భాగపు గ్రాహియు ద్వాదశముల పై భాగమును తీసివేసి బుద్ధుని యొక్కయు, అశని పరివారము యొక్కయు, పర్వపాద మొదలగువారి యొక్కయు ద్విగ్రహములను చేర్చి రెక్కపడపు పది గానియందు కవళాళము కల్పించి వారు ద్వాదశంశముల కిరువైపుల మందు మహాకాయులగు ద్వాదశపాళుల అంబుమౌక్రమే ఇందు దృష్కోచర నగుచుండును పడిమ ద్వాదశములనును బుడిపైపు ద్వాదశములనును మధ్యవన్న ప్రదేశమున ఒక శిల్పచిక్రము బూర్పబడినది ఇచ్చిన పర్వపాద, మంజుశ్రీ (కాలోలు) పరిశీలించుచుండగా బుద్ధశకనామకు నివోహవముపై పరిష్కించియుండును బుద్ధలేవుని పాదములు రథృచక్రము మీది కవళముపై వ అనియుండును నివోహవమును రెండు పారికములు మోయుచుండును ధర్మచక్రము క్రింద దానిని నిలుపు దారద్రిప్రళము (pier) కలదు ఆ దారద్రిప్రళము యొక్క భారమును దాగద్రిగహములు పహించుచున్నవి బుద్ధుని శిరమువలె పై భాగమున ఇద్దరు విద్యార్థులను తీరిమును పట్టుకొని యుండి నట్లు కనిపించుచున్నాడు

ఈ వైశ్వమువలె మూడువరేక ద్వాదశములుకలవు, ఒక ద్వాదశము మధ్యభాగమును గొంపోవును ఒకటి రెండు

వైపుల మందు ప్రక్కభాగములను (sides) గొంపోవును ద్వాదశముపై వైశ్వభాగా ప్రాంగణమంతయు తెరచి యుండును ఈ విధముగా అది గాఢది, వెలుతురువలెను ప్రదేశము కలిగించును ఈ మహాశిల్ప మంతయు గర్భ భాగపు విశాలాంగములు, ప్రక్కభాగములు కలిగియుండి గోపుర భాగముతో అంతయుండును ఈ గోపుర భాగము యొట్టువరే దావది ప్రక్కభాగములు (sides) ఉన్నవి ప్రదేశ ద్వాదశమునుండి వెనుకభాగపు గోడవరకును 134 అడుగుల దొడవు గలదు దీని మొత్తము వెడల్పు 46 అడుగులు ప్రక్కభాగపు పడపాలం (పరాంబా) అంతరములు అల్పదిస్తీత్రము కలది మధ్యభాగము 254 అడుగులుండగా మిగతవి ప్రళముల పొడవ్రకును గలవు దాని 10 అడుగులుండును ఎత్తు 46 అడుగులు మధ్య భాగమున్న పడపాలం పడతీయును ఒక్కొక్కపైపు 16 ప్రళములు బుద్ధుని ఈ ప్రళములమీద కెక్కవభాగం ద్వాదశములను వెలుపు చిహ్నముల గలవు ఇవి విరాట మూల శృంగారాంశరములను ప్రణోదాపాదములు ప్రళముల అదోభాగములు మౌద్గళంకం ఉన్నవిలినవములు ప్రళపు దిరుపు (shaft) అడ్డకోవాక్కిలి గలిగి "కెక్కవంతుము"ను సూచించును ప్రణాగ్రము (capital) పదిక కనులీత చిహ్నము రక్షణచిహ్న సందర్శకములగు రెండు గణములు రెండు ద్విగ్రహముల భారమును పహించి యుండును ఈ రెండు ద్విగ్రహములలో ఒకటి పురుషుడు గను, రెండవది స్త్రీ గను ఉన్నది కొన్ని మయములందు ఇద్దరు స్త్రీలుండును వీటి పరిశీలనను హిందూస్థానాంశరములను మించియున్నది బుడిపైపుల మందు ఎనిమిదవ ప్రళమువలె 16 పళాలు గలవు దీనికి మధ్యముండలియు క్షర ముఖభాగమును ఒక చిన్న దాగోవా, ప్రణాకార లేఖనమురాయమును కలవు ఎడమపైపున మన్న అయిదవ ప్రళముమీద ఒక నాడు గలదు ఈ గూటి యందు "సాపార" (sopara) అను రిక్ష మహాశిల్పిని దాను వెంకతని విశేషించి యుండి దాగోవా వెనుక భాగమున మందు మీద ప్రళములు విరలంశరములయి ఎనిమిది పళాలతో బొడ్డుమంతును ప్రణాగ్రముల మీది శిల్పవిద్యావముపై వ మన్న కన్నభాగము అవ్వ వలయాకారమున (semi-diameter) మందును కన్నభాగము



కార్లొ నికలస్ రిమోన్ హార్డు సార్

ప్రకృతిని కొలెనుచు చూచి, చావునవరిమిలికొంటే ఎవ్వు ఎక్కిరగ నుడువకున్నా లేముచుందును. కష్టపడు క్రింది భాగమున ఆచారముగడో, అలంకారముగడో కొయ్యల కలలు కూర్చులుకాదు నీటి మహిమవలే కాలోలు ఇతర గుహందువలె ఇచ్చట ప్రతిదీనిలేదు భవభావార గోపురముక్రిందనే కాగోరా విద్వంసుయందనే ఇచ్చట నిది నిరలంకారమై రెండవపుట కలిగి వేద్యభావమువచ్చు పోవలే వచ్చునది పై భాగపు అంచులు గ్రాది (కంఠ) అలంకారములతో హిస్సారునుకును దీనిపై అవభావమున ఒక సామాన్యరూపము కల్పించబడినది ఈ అవభావమై చారురశ్రమవర్ణలలోయొప్పుది విభావమువృత్తాభావము దీని లోపభాగమున అతి సూక్ష్మరూపములలో చిత్రములు రెక్కలదేని ఇది ముందు వెనుకం రెండునై పులకు మూలమే చానియుండును ప్రకృతినివచ్చి గడలు వర్ణరేఖలంకారమువచ్చునై యుండియుండ వచ్చును అట్టి విధమును మూచించు కొచ్చి గురుకులు కనబడుచున్నది అంకభాగమునకుయు గంభీరమును, దివ్యమును పై కనబారుచున్నది తెలుకును ప్రవేశించుకు రేపడ గీలు అక్కడ వరిపూర్ణ కాళికము పై భాగమున వచ్చు ఒక యొక రంగ్రమునుండి కాంతిపుంజము లోపలికి రాచ్చి వరిగా ముదిరి ప్రభావచ్ఛామిమిదనో, పై వనీకము మీదనో పడుచుండును ఏక భాగమునకుయు అంకభావముయ్యై యుండి కనబడుకుండును దీనికి తోడుగా మూడు ప్రకృత్యాగములను విడదీయ లావుపాటి ప్రధానయము సాచార కుద్యములను కనబడునందే కాంతి పుంజ ప్రసార ప్రభావములను అతికము లేయుచుండును గోడలలో ఆదని భాగములు లేచునవ ప్రంకముల మర్యముండి ద్యవ్యము అవనిమిచముగ సంకాపితమై యుండును చార్లొలోని గుహలు పలేవోక క్రమప్రభావము సంఖ్యా సూచకమునై యుండ లేదు ఇంకవరకు వర్ణకమైన పై కృతము మొదటిగుహ రెండవగుహ సూర్యంకమై విహారము ఇది ప్రకృతమునకు ఎడమనై పువ వచ్చుది మూడవ అంకమృతకు బాతుగు భృంకములుగల పకపాల గలదు ప్రంకముల ఆగమయించుది కొంక రెక్కడపు పదివరకు గలదు మూడవ అంకమృతలో ఎడమనై పువ ఒక ఉప్పువలేక కలదు ఇది అయిదుఅలంకరము ముందున్నది

వంగ్రహ అంగ్ర

ఈ అలంకరము ముందుభాగమున తెలుకుచోరగు మికుపాటి రంగ్రములున్నది అలంకరలో ఒక చానితో ముగియుక చానిని సంబంధము లేదు మూడవగుహ రెండవమై విహారము పై కృతమునకు రక్షణమున చార్లొగుహ రెండోనియొప్పుది అందరి ఒక కావడమువచ్చునది అది "హారపావ" అను పాదపీఠమిదే అంగ్రభాగగు గోమిపుక్త పులమూచి చాన్యభాగమున (ప్రీ క 20) ప్రధానమయ్యు తెలియుచున్నది ఇది యొక విరాళంకర విహారమై గడలకు చార్లొయొప్పుది ఇందు వర్ణకమైన గుహారేఖా కొచ్చి కొట్టికలను విడుదలచేయును ఉన్నది నీటి ప్రాముఖ్యమేమియు లేదు

ఆ 5

కార్లొ నికలస్ రిమోన్ హార్డు సార్ (1798-1832)

ప్రెంచి భౌతికశాస్త్రజ్ఞుడు కార్లొ సార్లలో అన్నియెను (1798) ఇతడు L N M కార్లొ యొక్క ద్వితీయ పుస్తకము ఇతడు ప్రథమమున తల్లియొక్క గణితమును అభ్యసించెను ప్రీ క 1812 వ సంవత్సరమున ఇతడు 'ఎకోలి పోలి లెస్కో' వందు విద్యార్థిగానుండెను ప్రీ క 1814 అంకమునకు మెట్ట వందు ఇంజనీర్ రకము' లందు చేరెను ఇది అతని పుష్టియందు త్వరితపురోగమనమున కవకాశమిచ్చెను ఇతని తల్లికి చాన్యూ యుద్ధా సంకరము పై పుస్తకముండి విరమించుకొనెను ప్రీ క 1819 లో కార్లొ నిచ్చుండి రకము ప్రవేశపరీక్షకు బాధ్యుండి చానిలో వహాయ కపాసు పదవిని (lieutenant) పొందెను అప్పుడు అతడు గణితము రాసాయనిక శాస్త్రము, ప్రకృతి చరిత్ర (Natural History), పాంతేరికశాస్త్రము, రాణియార్థిక శాస్త్రముల వర్ణనలయెను సంగీతము మరి ఇతర లంకకలందు కూడ అతడుకానా అనిర్వరముల అటలు, ప్రజలను కూడా సాధనముచేసెడిచారు చివోనియను పకభావంకరము పదవినుండి నిష్క్రమించువచ్చునది ఇతడు సేవయందు ఇంక నిర్వగ కపాసుచోచాలో నుండెను పూర్తిగా శాస్త్రము వర్ణనించుటయందు నిమగ్నుడయ్యెను అప్పుడికి అది యంగ్రకములపై కర్చికమైన పిచ్చాంశికరకము లేదు

లేకుండును ఇదియే అతడు ఉష్ణమును గురించి కృషిచేసి తన శాస్త్రములను వ్రాయుటకు దారితీసెను ప్రపంచము పండు వ్యక్తిగతకారితోచనము అధికముగా గలవారిలో నొకడుగా నితడు పరిగణించబడుచున్నాడు ఉష్ణయంత్రముల విజ్ఞానములకుగూర్చి మిక్కిలిముఖ్యముగా అలోచించు అపారాధగణమగు అ తి రి ది ఇతనియందును అతడు "Reflexions Sur la Pénurie motrice du la fen et Sur les moyens propres a developper" అను గ్రంథమును మార్కెట్ ప్రకటించి తన శాస్త్రములను అందుకుంచుటచేసి వీరిలో ఉష్ణయంత్రముల అభివృద్ధికి మార్గములను సూచించెను ఇతని కృషి ఎవ్వరి దృష్టిని ఆకర్షించలేదు ఇతని వ్యయంకృషి ఫలితమైన క్లాపిరన్ (Clapeyron) ప్రక్రమణ లాక్స్ తెలివీ (Lord Kelvin) దృష్టికి రాకుండిన యెడల అతని గొప్పతనమే ముగిసిన యెట్లుండిన ఇతని తరువాత దొరికిన అధికారములను జూచి ఇతడు కాలోరిక్ (caloric) ఉష్ణవిజ్ఞానమును ఉత్తీకరించినదియు క్షత్రి విజ్ఞానమును గుర్తించినదియు తెలియును (1) వ్యక్తియైతడు, (2) ఉక్రమణీకరియైతడు (Reversible) ఇమిడియున్న ముఖ్యమైన రెండు క్రొత్తవిషయములను ఇతడు విజ్ఞానీకరించెను ఉష్ణయంత్రములందు అరిగిన పరియెక్కు గలవ నిది తోడ్పడెను మనకు వినియోగపడు క్షత్రి అంటయు ఉష్ణక్షత్రి కారని అతడు చూపించెను ఉక్రమణీకరియైతడు యంత్రముయొక్క పరివర్తనల పరిధియు ఉష్ణముల భేదములమీద అధారపడియున్నదను ఇతని మూలము ఉష్ణ శలన శాస్త్రమున కొక మూలము ఇది అతడు కనుగొన్న శాస్త్రవిషయములలో నొకటి మూలము ప్రకృతిశక్తి శాస్త్రవేదిగా నివసించును నిది చాలము.

క్రీ 1878 వరకు ఇతని పరిశోధనలగు L. H. కారోల్ అతని చరిత్ర చాగ్రనముగా ముద్రించబడెను పారిశాస్త్రం క్రీ 1882 వరకు కలరా వ్యాధికోష్యగ్రహణయ్యెను

అ తి రి ది

### కారో ప్రాక్రేటులు

కర్మము, ప్రాక్రేటు అను రెండు మూలద్రవ్యముల పశ్చిమములే దీర్చుకు పదార్థములను పాటుకొ

ముగా కారో ప్రాక్రేటులందును ప్రకృతిలో పుట్టినదై ముగా లభించు అంగారక పదార్థాలు (Organic materials) వందు కారో ప్రాక్రేటులు ఒక ప్రధాన ద్రవ్యము కర్మరలు కర్మరశ్యాధికములు స్వకోమ పిండి, కాగితము కర్మరలు, చారలు, ప్లాస్టిక్లు అపారద్రవ్యములు చాటి నిర్మాణము మున్నగు పలుకరములగు పరికరములు అన్న కొంతవఱకు దాద్రవములు విడిచిములు, ముఖ్యముగా రాచాయనికములు పిటి కృషిచేసి కారో ప్రాక్రేటులు ప్రాశ్నివశించెటిది

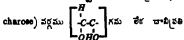
కారో ప్రాక్రేటులు పుట్టకముందుకే ప్రత్యేకము కలిగియున్నవి తెల్లయొక్క కుమ్మరి పదార్థములలో పామార్థముగా 60 వంద 60 శాతమువరకు కారో ప్రాక్రేటులుందును తెల్లలోని నిర్మాణాత్మక పదార్థము ప్రధానముగా హెమిసెల్లూలోసుల (Hemicelluloses) కోమ పంజరధిచి యుండును స్వల్పమైన ముఖ్యమగు పిండిపదార్థము - ప్లాస్టిక్లు కర్మరలు - ఇవియున్నవి పుట్టకములే కనుక తద్రూపావే అవి ఉన్నతీ యెరుగుచున్నవి మాంసముగల అంతుల కరిగి నిర్మాణమందు కారో ప్రాక్రేటులకంటె ప్రాప్తిమలే అధికముగా వుండును అంతునంబడమైన కారో ప్రాక్రేటులు ప్రాప్తిమలతోను ఇతర పదార్థములతోను విడిచిడిగాని, లేక కలిసిగాని గట్టిగ మిళితమై యుండును శీతకణముల పర్యవంతు నిరాకారమైన పదార్థము (amorphous ground) చాల కాగమ పారిశోకరైడ్, హైయలూరోనిక్ ఆమ్లములతో (polysaccharide, hyaluronic acid) విచ్ఛింబడి యుండును వృక్ష, అంతునంబడమైన రెండు దిగములగు క్రొత్తు పదార్థములు చక్కెర పదార్థము, గ్లిసెరాలు (glycerol) యొక్క స్పటికములు (fatty acids) ఎవ్వరులు (Esters) గా వుండును

తెలివినకవరకు శీతకణము లన్నిటియందును రాచాయనిక క్రియలకును కారోలక (mechanical) క్రియలకును పంయుక క్రిది పంపించుచును కారో ప్రాక్రేటులే ప్రధాన కారణములగా వుండును

లేకోమ, ముకోమ, పిండి హెమిసెల్లూలోసు మున్నగు పాటుకొ కారో ప్రాక్రేటుల మూలక విజ్ఞమును

## కార్బో హైడ్రేటులు

పరిశీలించగా, చాలి కష్టిత అనుభూతము (empirical formula)  $C_6(H_{10}O_5)$ , అది కేటలీసి, పీట్యుటిని కార్బో హైడ్రేటులని యనుచున్నాడు ఈమూలము కార్బో హైడ్రేటులలో అధికభాగమునకు వర్తింపదు, ఈ పామావ్యక్తి కష్టిత లేక మామూలుసముదాహిత కాణాని సంఘటనము గలదిగూడ కావగలవు ఇట్టి అపారభాగమునకే మైన పశ్యుకన వర్గమునకంటెలి వర్గముగావకముగా వర్తింపు మామూలుసను నిర్వచనమును తెచ్చుట కష్టము అయినను ఇది కర్మనము, ఉదాహి, అప్పుడవిగల పశ్యుకనములగుటకు ఇట్టియు, ఉదాహి, అప్పుడవిగలపామ్యము పీటలీవతి సంఘటనములన్నియు పీటలీ స్పీకీసు (Saccharose) వర్గము



క్రియాశక్తియులుగను తెచ్చుచున్నను

కార్బో హైడ్రేటులలో అధికసంఖ్యాకములు హైడ్రోబి అల్ల హైడులుగను, లేక హైడ్రోబి కేటోములుగను లేక ఉదాహి కరణము (హైడ్రాబిక్) వలన చాచివి ఉత్పత్తి చేయు పరావర్తములుగను ఉండును గ్లూకో అల్లహైడ్ అన్నిటికంటె మిక్కిలి చిచ్చుదీయగు కార్బో హైడ్రేటు రూపమిది తలపలచుచున్నది కాని పీటలీసు గ్లిసరాల్డి హైడ్ (గ్లిసరాసు  $OHCH, C HOH CHO$ ) అను పరావర్తము కర్మన ఎరమాచుచుయొక్క పావర్తనము కలిగి యుండుటమట్టియు కాంతిరణముల వికలయనమున హైడ్రే మేదిగ సంఘటనమట్టియు, పామావ్యక్తి కార్బో హైడ్రేటు అని తెచ్చుచున్నను పీటలీ, అల్లహైడ్ వర్గము నకుపేదిన గ్లిసరాసు అల్లహైడ్ వర్గము కర్మనకే చేర్చబడిన చాచి యందు మామూలు కర్మన పరమాచుచుండును గమక అది అల్లహైడ్ ట్రియోస్ (Aldo Triose) అనెడును ఈ విధముగా అల్లహైడ్ ట్రియోసులు, అల్లహైడ్ పెంటోసులు, అల్లహైడ్ హెక్సోసులు మున్నగువి కలవు ట్రియోసు (xylose) అరెబికోసు (arabinose) అనునవి పాచారణమున అల్లహైడ్ పెంటోసులు అల్లహైడ్ గ్లూకోసు, మాకోసు, గాక్టోసులు పాచారణపు అల్లహైడ్ హెక్సోసులు (aliohexoses) కార్బో హైడ్రేటులలో టీకోసులు (Ketose) సుదావర్గము పీటలీ హైడ్రాక్సీ పీటలీ (dihydroxyacetone)

## వర్గరూప అంశ

( $HOCH, CO-CH, OH$ ) అనునది మిక్కిలి చిచ్చుతైన (simplest) పరావర్తము ఈ పరావర్తములు టీకోసు (ketose) అనెడును హైడ్రాక్సీ పీటలీసు ఒక టీకోసు యొను అల్లహైడ్ ట్రియోసులు పీటలీ పెంటోసులు, టీకోహెక్సోసులు ఇంక పీటలీసు గూడ తెచ్చుదీయు, ఈ వర్గమును కలపు ప్రకృతి (fructose) పాల్గొను (saccharose) అనునది పాచారణ టీకో హెక్సోసులు హైడ్రే మేదిన కార్బో హైడ్రేటులన్నియు ఒక కెక్సరొసు సంఘటనమును (saccharose group) కలిగి యుండుటలే, అవి హెక్సోకెక్సరొసు అనెడును ఉదాహి కరణము (hydrolysis) అధికపడుట రెండు హెక్సోకెక్సరొసులుగా విచ్చిత్తివించు క్లిష్టకర కార్బో హైడ్రేటులు హైడ్రే మేదిన అనెడును ఇట్టి ఒక్కొక్క అయిపు ఉత్పత్తిచేయు హెక్సోకెక్సరొసు పరిణామములన్ని కార్బో హైడ్రేటులలో ట్రియోకెక్సరొసులు, టెట్రాకెక్సరొసులు మొదలగు ఉత్పత్తివర్గమునకు పేదినదిగూడ గలవు అలిగో కెక్సరొసులు (oligo saccharides) అను పదము హెక్సోకెక్సరొసులు పరిమాణములను (mono saccharide units) రెండుమొదల అనెడునకు కలిగియుండు కార్బో హైడ్రేటులను తెలుపు పామాపాచారణము పరీక్షించు ఎక్కువ హెక్సోకెక్సరొసులు పరిమాణములను కలిగియుండు కార్బో హైడ్రేటులన్నియు పాలీ కెక్సరొసులు (poly saccharides) అనెడును పీటలీ పేదిన తెచ్చును గ్లూకోసు, హెక్టోసు అనునవి ముఖ్యపాచారణములు

హెక్సో కెక్సరొసులు పూర్తిగను, అలిగో కెక్సరొసులు అధికసంఖ్యాకములను కర్మనలు (sugars) అనెడును హెక్సో కెక్సరొసులు కరణము పాచారణ కర్మనలు (simple sugars) అనికూడ నిలువెందును కర్మనలన్నియు పీటలీ మలకముగా కరణము కాని పీటలీసులో మిక్కిలి తేరించుండును అన్నిటికంటె అత్యంత మధురమైన ప్రకృతి (fructose), మల్టోసు (sucrose) అనెడు పాచారణ చక్కరకంటె సుమారు 15 రెట్లును, గ్లూకోసుకంటె సుమారు 10 రెట్లును ఎక్కువ మధురముగా మండును మిగిలిన కర్మనలను తక్కువతరీదనముకలిగియుండును కార్బోటెట్రోపిటరమేకోకరణము



properties) కలిగియుండును మార్టోసు (maltose) పెలోట్రోసు (cellobiose) లేట్టోసు అనునవి ఈ వర్గమునకు చెందిన ముఖ్యపదార్థములు. వీరికి (starch) యొక్క ఎంతెంతో హైడ్రోలసిస్ వలన గాని లేక అమలము హైడ్రోలసిస్ వలనగాని మార్టోసును మలతముగా కలయి రేయవచ్చును పెట్రోట్రోసును పెల్టోసుయొక్క అంశ అమల ఉపద్రవీకరణము వలన గాని (partial acid hydrolysis) ఎసిటికేరణము వలనగాని పొందవచ్చును షీర్ షర్ (milk sugar) అనునది లేట్టోసు పాలతరగను (whey) ఇగురెట్టెనో అది పుటికూపముతో పులిగవించును.

రెండు కార్బోనిక్ వర్గములు (carbonyl groups) నున్నవిగా నుండెడివియెను రై సెక్టరై యులు ఎక్కువ ఉపద్రవీకరణ ధర్మములను (reducing properties) కలిగియుండును సుక్రోసు (sucrose), ట్రెహాలోసు (trehalose) అనునవి ఉపద్రవీకరణ ధర్మములేని రెండు ముఖ్యమగు రై సెక్టరై యులు సుక్రోసును చెరుకుపొడి గాని, షీరుబెట్ (sugar beet) నుండి గాని ప్యాపారిక ముగా కలయిలేయుదును కాటిని పినుగొట్టి సుక్రోసు రసమును కలియదురు తడివచ్చుముతో కలిపి ఆ రసమును వేడిచేయుటవలన కాటిలోని కల్మషములు బైకి మరును వలె తీలుట గాని లేక అందువలన పేరుకొనుట గారి అరుగును ఇట్లు పరిశుభ్రము చేయవలసిన రసమును రిక్కిలరచివలో కర్కర పుటికూపముతో తేర్చుదును కాటిని మరల పుటికేరణ మొనర్చి పుచ్చపుగుల ఎండరారను (కర్కర) కలయి రేయదురు. డి. డి. ట్రెహాలోసు 'రై సెక్టరై'యలో గాని లేక కుక్కగొడుగులలో గాని లభించును కాని రై సెక్టరై అమలకా నెయ్యి క్రాచ్చి ములలో పెనుగు పింజిపెల్లా (sclerogobilla), పెరిటోఫిల్లా (peritrophilla) అనునవి మొక్కలనుండియు, పరియలో నుండు ఒక రకమును క్రిములనుండియు ఇవి ముఖ్యముగా కలయి రేయదును.

ట్రెసెక్టరై యు (triaccharide) కార్బోహైడ్రేటులలో ఈ వర్గమునకు చెందినవి కొందఱుమార్తమే కలవు. రెడికొసు (radimose) అనునది వీటిలో ముఖ్యమైనది ఇది షీరుబెట్లలో లభించును కాటిని ఉపద్రవీకరణము

(hydrolysis) చేసినయెడల నమూన పరిమాణము గల డి. డి. ట్రెహాలోసు, డి. గాల్క్టోసు అను పదార్థముల మిశ్రమమును రేడికొసు వెలువడును.

పాలి సెక్టరై యులు (polyaccharides) ఈ కరగజీరి చెందిన పదార్థములు అంతు పుష్కళాలములందు పుష్కరముగా లభించును కాని అంతుపదార్థములందు గ్లైకోజను (glycogen) పెల్టోలోసు (cellulose) వంటి కొద్దిపదార్థములు మార్తమే ఇచ్చునవి కనుగొనబడినవి పుష్కళాలములో ఇవి అధికముగ నున్నవి పుష్కములలో ఇవి కార్బోహైడ్రేటులు రూపముల అమలపదార్థముల నిల్వలుగనే గాక జీవకణముల పొరగాను టిమాల్గొని నిర్మాణకములుగాను పేర్కొనియున్నవి.

అంతు పంపబడిన పాలి సెక్టరై యులు అధికభాగంల సుక్రోసుతో నిర్మితములగును కాని పుష్కళాలములందు చెందిన ఉపద్రవీకరణము (hydrolysis) జరిగినపిమ్మట ఇకల మోతో సెక్టరై యలను 'రూర' వెలువరించును.

పాలి సెక్టరై యలలో స్టెల్ల వంటి (starch) పెల్టోలోసు అతి ముఖ్యమైనది పెల్టోలోసువంటిది ట్రైలన్ (xylan) అను మరియొక పదార్థము గలదు ఇది స్థల పుష్కములన్నిటియందును నమమధ్యభాగము (middle layer) వాటి మొక్కల యందును ఉండును చైన్ (chain) అను మరియొక పదార్థముగూడ పెల్టోలోసును అత్యధిగములుగా పోలియుండును ఇది అమిసో కర్కరలు (aminoaccharose) గల పాలి సెక్టరై యలలో స్టెల్ల మిక్కిలి విస్తారముగా లభించు పదార్థము ఇది షీరుబెట్ల (insects) యొక్కయు, ఎండ్రకాయల యొక్కయు పాలముల నిర్మాణములో ప్రధానమైన భాగము అట్లే 'ఫంగి' అనెందు పొడిమొక్క వివిధ భాగములలో 'రూర' ఇది యుండును పెట్టియలు అనెందు పదార్థములు జరుగుగల సమీకరణములు ఇవి ప్రకృతిలో ఎండ్రకాయలందు విస్తారముగా లభించును.

పుష్కములలో వంటిపదార్థములు అతి ముఖ్యమైన కార్బో హైడ్రేటుల నిల్వలు ఇవి కరణమర్మ మయొగ క్రియ (photosynthesis) అందునపుడు ఉత్పత్తికాడి, దురింతయందును కాకలయించును, గలంతయందును నిలవలేయకుండు వంటిపదార్థములు ఎమిలోసు, ఎమిలో

‘పెక్కి’ అను నెంచు పాటిపెక్కినైతులను కలిగి యుండును. వీటిలో ఎటులోను ఏదైయున్నచోకాక, వీటిలో కలిగి, అయితేమోకాక కలిపినపుడు స్వచ్ఛమైన వీరిలంగు విచ్చును. కాని ఎటులో‘పెక్కి’ అనవలె నేదీవీటిలో ఏదైయున్నచోకేరవడి, అయితేకాక కలిపినపుడు ఉదారంగుచచ్చును కొన్ని ఎంతై మూల (essence) యొక్క క్రియలవలన ఏదిదీ కల్గుచోరవీరి సులభముగా మార్చు ప్రయత్నము

వృక్షములలో శీవకణముల (cells) కి క్లిశణయొక్క నిర్మాణమందు నెల్లూలోను అను ఎదార్థము ముఖ్యమైనది కనుక అది ప్రకృతిలోనించు అత్యవసరార్థముల నుండి పొందబడుచున్నది. చాటిలో కత్తి, ప్రతి కత్తిని చార ముప్పునువది అతి ప్రకృతియైనది స్వచ్ఛమైన నెల్లూలోనును పొందుటకై వృక్షములయొక్క నెల్లూలోటినిగూలను, ముఖ్యముగా ప్రకృతి విలీన కారములోను విలీన అస్తుములోను వీటిలోను అల్పవోలు ఈతలలోనోను వేరువగా కరుగుదురు ఈ క్రియలవలన చానియందలి కల్పనములు మొదలై నది తొలగింబడి, తెల్లని స్వచ్ఛమైన నెల్లూలోను తయారగును ప్రకృతి అనుము మొదలై న చారలుకూడ పూర్తిగా నెల్లూలోనును కలిగి యుండును. వీక్ష్యమ చేకములోకయారగు అల్పము కాగినను రాసాయనికముగా పరిపుష్కము చేయబడిన నెల్లూలోనుయొక్క రూపమే కాగినములు, నెల్లూలాయుడు కృత్రిమ నిల్పు ముప్పుగు పరిగ్రహణలో నెల్లూలో ఎదార్థముగా వాడబడును

ప అ క

కాలమానము (Measurement of Time)  
ప్రాచీన కాలమునుండియు కాలమునమును గుర్తించుట పొంపుక తీవ్రములో ప్రాథమిక అవసరముగ నెరిగింబడినదిను సహజమయిన సామాజికజీవిత సంఘటనలన్నిటిలో ‘అంతరము’ (Space), ‘ద్రవ్యరాశి’ (Mass) లంచును ఎప్పుడో పరస్పరాచారముగా ‘కాలము’ అను అంశము ప్రత్యేకము లుండుననుకొనిన కాలమానమును గుర్తించు గడియారములు కనుకనబడుటకు పూర్వము మార్గము ఎగటికాలముందు మార్పుని గమనముచేరవలెను చాటికాలముందు పక్షకముల గమనముచేరవలెను అధార

పడెడికాదు మార్పులు కేవలము వ్యావసాయకవృత్తిలో నిమగ్నమై యున్నంతవరకు పగటికాలమును స్వల్పమైనదానియగు నిర్మాణములుగా విశేషించు అవసరము లేకుండెను. కాని సామాజికజీవనము అంతకంతకు క్లిష్టపరమైనపుడు, ఎగటికాలమును స్వల్పనిర్మాణములుగా విశేషించుట అత్యవసరమౌచును. క్రీ. పూ. సుమారు కి. ప. కాలానినుండి మధ్యయుగము వరకును వీటిగడియారము క్రొవ్వువత్తి గడియారము, ఇనుక గడియారము కాలమానమును గణించుటకును ఎగటి కాలమును ఇంచుమించుగా వెళ్ళి, గడ్డి, చానివిట్టి కీర్వాణములను విశేషగొట్టుటకును పారసములుగా ఉపయోగించెదరినది. ఖామిశీ (సోదయల్) గడియారముగా పరిగణించి కలెమును గణించెదరు. త్వింపుటకు ‘మూలులు’ అను అప్పరేజ్ కాలియుల వాగవికలక్షణమని తిలియుచున్నది. ఖాశ్రమలయొక్కతే కాక అగళకళాప్రయంతరి చరిత్రలించును, గ్రహములు, బృహస్పతి యొక్క ఇతర ఉపగ్రహముల యొక్క పరిక్షమలములు ప్రకృతివిస్తమైన గడియారములుగా వ్యవహరించెను.

అంత మౌలిక (fundamental) ప్రమాణములంత, కాలప్రమాణమును ఎవ్వరికొకరికొకరికొకరికొకరియొక్క యభిప్రాయమును కాలమును మూలముగా ప్రతిష్ఠాపనముగను కొలువలేదు. ఒక ప్రమాణముగల క్రైస్తవ్యము (leagith) గాని, ద్రవ్యరాశి (mass) గాని, మరొక అగళకళా రెండిన వ్యయములలో కుల విర్యుదించెదరిన తులనలే ఒక విధముకాలమును చేరొక విధముకాలములో వివరించుట అసాధ్యము. ఒక కార్యనిర్వాహను చరిత్రకచరిత్రలందుగలయగుటవలననే కాలమును గణించుట సాధ్యమైనది. ఖామి అన అక్షమమీద అన చుట్టును కాదు తిరుగుచుండుట విశిష్టమైన ఏకరూప ప్రామాణిక చలనముగా (standard of uniform motion) ఎరిగింబడును. చున్నది ఇట్టి ఏకరూప ప్రామాణిక చలనము కాలము యొక్క మౌలిక అంశము (Fundamental Unit) ను నిర్ణయించుటకు తోడ్పడుచున్నది. ఒకటి మార్గోదయము మొదలు మరుపటి నెడను మార్గోదయము వరకు గల కాలవ్యవధి కొరదినముగా పరిగణించుచున్నది. అదేనైన కాలగమనంబలం ఈ కొరదినము

యొక్క కాంక్షలను కచ్చితముగ వివరించును. ముందు అందువలన ముందుకు ముందుకు పోవడము అన్నింటి యొక్క సగటు కాంక్షలు "మాధ్యమిక పౌరకాల మార్గము" (Median Solar day) ప్రామాణ్యము చేయబడుచున్నది. పౌరకాలముగల ఈ మాధ్యమిక పౌరకాలము 24 గంటలుగను, మరల ఒక్కొక్క గంట 60 నిమిషములుగను, ఒక్కొక్క నిమిషము 60 కక్షల ములుగను విభజింపబడినది ఈ లెక్క వసుధవలెని చొరబాటుచున్నది ఒక కక్షలము మాధ్యమిక పౌర కాలములో 1/86, 400 వ భాగము మగుచున్నది అయితే ఒక్కొక్క కక్షలము "వాక్రమిక కక్షలము" అను నిష్పత్తి మగు చేరక అంతమును (Ratio) ఉపయోగించుచున్నది ఒక వాక్రమిక కక్షలము=281 గంటల, 38 నిమిషముల 46 కక్షలములు పౌర

ఒక మాధ్యమిక పౌరకాలము=24 గం 3 నిమి 58 కక్షలములు వాక్రమిక

పూర్వము గడియారములను నిర్మించుటలో యెక్కువ యెక్కువ ప్రకృతినియినది ఈనాడు యెక్కువయినది అధికమింపబడినది కాంక్షలను గణించుట అధికాలములో విడిగడియారములు వాడుకయందుండెడిది కాంక్షలను గణించుటలో అంతకంటె వాక్రమముగ కయ్యై వచ్చినది అధికములో గడియారములు అనుభవములోని వచ్చును ఈ రెండు తరగతుల గడియారములను మిశ్రమమున వేసి, కాంక్షలమును తెలిపి పౌరకాలము పూర్వము కాంక్షల అనుగుణమునందెడిది చెప్పకవచ్చును మానవులను తెలియజేయుట అతిసాధనమైన రెండువలెనా గడియారములు ఇచ్చితే దక్షిణ యెక్కువ మూలములలో నిర్వహించబడుచున్నది ఇవి ఇచ్చితే మంచి స్థితియందే ఉండి కాంక్షలను చూపుచున్నది ఈ గడియారములందుండి చక్కములు లోపములతో అశుభవిధులముగా నిర్వాహముచేయబడినది అశుభమైన యీ గడియారములందుండి చక్కములు పూర్వ, వివిధ పరిణామ, "దిగుగ" (Disproportion) అను తంత్రములను గడియారముల యొక్క నిర్వాహములను ప్రయోగించుటవలనచాలానిర్వాహక శక్తి తగ్గి, గడియారములలోని యంత్రనిర్వాహము ఉడుచుచు

చుండుటవలన, పాపిగావడమును సాధించుట ఈ తరగతి తెలిసిన గడియారములన్నియు "లోలకపు" (Pendulum) గడియారములను కనుగొనక పూర్వము అమలుచుండుట దివి 17 వ శతాబ్ది ప్రారంభములో రోమను గంటల లోనినది, నిమిషములలోనినది, కక్షలములలోనినది కచ్చితముగ విభజించు ఉపాయముగ (Device) "లోలకము" ఉపయోగపడినది కాంక్షలము అశుభవిధులను కొలచియు వసుధమందు విమూలము (Longitude) ను నిర్ణయించుటకై కచ్చితమైన కాంక్షలమును తెలిపియు అశుభవిధులమును ఉత్తమములను తెలిపియు గడియారముగూడ ఈ అవసరమును పూర్తిచేయుట నిర్వహించుటకు భూమియొక్క గురుత్వాకర్షణ శక్తి వలన లోలకము యొక్క కాంక్షలములకు అదృష్టవంతములు, అయితే పూర్వమునున్న లోలక గడియారములు చూచి కాంక్షల మార్పుచుండును 1714 వ సం.లో వానికాంక్షలమును కవచములను గడియారములయొక్క ప్రామాణ్యము అశుభములయొక్క దివి గమనించి బ్రిటిష్ ప్రభుత్వముచే వియ్యించినది "లోలక అథ్ లాంగ్విక్వి" (విమూలములము) "వెల్ థింగ్" లోలకములను వసుధ ప్రయాణములములలో 80 మైళ్ళలోగల విమూలములను తెచ్చుకట్టగల గడియారపు పాత్రవలెను కనుగొనబడినది 20 వ శతాబ్ది భూమిపరిమాణ మియందున ప్రభుత్వము చేసిన పరిశోధన అనుభవము 1781 వ సం.లో లోలకము ముందుగాను, చాలి పూర్వములో కాంక్షలము కచ్చితముగా తెలిపి అంతములగు "లింగ్విక్వి" అనుచు వివిధానా లోలకము మూలము కలిగిన "వాని" గడియారము (Chronometer) ను ప్రవర్తింపించుట చేసినందుచే చూచు చాలికాంక్షలమును కచ్చితమైనందున గడియారములయొక్క నిర్వాహము అశుభముగా పూర్వములను చాలాచు శక్తివంతములతో "లింగ్విక్వి" (Leary) అనునాడు అనుభవమైన "క్రోనోమీటర్" ను విలువ పరిచుక గడియారమునుమన్నించును 1785 వ సం.ములో ఇంగ్లాండువలన కామన్ వెల్త్ లో అమూలము అంతములయిన క్రోనోమీటర్లను కయ్యించుట అధికమైన క్రోనోమీటరుల వివాహములను ఒక చక్కని గడియారము ఈ గడియారము, ఒక చక్కని ఉంగరముతో

సంశ్లేషణకే వర్తమానమునకు వేరంగలమీద పురముగ అనుభవించియుండును. ఓడ అటువిటు తిగివను, ఈగడి యారము సమకలముగనే యుండును

19 వ శతాబ్ది ఉత్తరార్ధమును వ్యాప్తయ వర్జితవ మధికమాయెను ఈ కారణమునకే, వడశకాశమును మూచయన తెయ్యు ఫిచ్చాంశములుగా (మిల్లి లెంగులు) విశతమ అవనర తేద్యము ఒకవర్షము భూమిమీద వనములయెదు దూరమును ప్రాతిపదికగాగూని నైపు ద్యము, సరళత్వముతో కూడుకొన్న తెల్లని విధాన ములు, వడశమును తెయ్యుఫిచ్చాంశములుగా విశతమ అగు అభివృద్ధి చేయించెను కాని అవిధానముల వర్ణించి మించిన విద్యుద్విధానములు ఈనాడు అమలునందులెను అభివృద్ధిచేసిన వ్యాప్తి ప్రదర్శించుచుండు అంశ కలకు అభివృద్ధిచేసిన ఉచ్చాపమును చూపుచున్నాడు.

తెల్లని వర్ణము సాధ్యతకు, స్వేచ్ఛాప్రద ర్థము, నై విధ్యము ఉపద్రవకరముగా ఉండును అందుచే 'స్లెక్' వరగణితచేరిన గడియారములలోని 'మార్బల్' 'లెయ్యు లమ్' యొక్క కత్తిమంతులయిన కంట్లోలువకు ఇతరీక మయిన ప్రాముఖ్యము కలిగినది "కొంటింగ్ లైయింగ్" (Continging Time) ప్లానముతో 'స్లెక్' గడియారమును ఉపయోగించుటవలన తోలకము (Pendulum) వకు విరాచము (Relief) కలుగును రవాచా సాధనముల సమ్యక్రమునకు దూరముగా 'మార్బల్' 'లెయ్యులము'కు ఉండుదురు ఈ 'లెయ్యులమును, పీష్టితయం దుంచినను, చాచియొక్క చిన్నములను ఒకేకాలముతో అది చూప గలదు దురదృష్టవశాత్తు, అభివృద్ధిచేసిన క్లిష్టత చేకుండగనే, పురత్వము సాధించవలెను.

1919 వం తో "ఎల్కార్న్" అవనతకు ఒక 'వాల్ట్' సాయముతో నిర్మించువలెనవసరపడియెను ప్రతి రంధమును (Tunneling fork) నిర్మాణమై ఒకశంక్రమును వల్లెను, ఈ విధానమునందు, 'వాల్ట్', 'కాటర్ వోల్ట్' అను తెలుసును, ప్రత్యేకమునకే ఉచ్చాదనము చేయించిన తరచువనము (Frequency) నై వ ఎల్ల ప్రభావమును ప్రసరింప చేయవలెను ఈ విధానమువలన కలుగు ఫలి కాంశము, విద్యుద్గడియారముయొక్క పురయం క్రమగు

చక్రమును కలిపించి వంతులకు ఉపయోగించును దీని వలన దినము మొత్తమునై ఒక నిమిషముతో తే ఒక నిమిషముతో వదలును. విద్యుచ్ఛక్తితోవనత అల్ల గడి యారము తోలక గడియారములక వ్యతిరేకముగా వనవ లేదు

1920 వం తో 'కాడీ' (Cady) అవనతకు ఒక కొలెస్ట్రోజమునుండి తీవన ముక్కను తెండు చమయన వక్కలవనదును ఉంచి, వాల్ట్ వనయముచే కాటర్ముండి ఉత్పన్నమగు కత్తితో ఈ ముక్కను నిర్మించుముగా తులకాడు (oscillate) వల్లు చేయగలెను అల్ల తులకాడుతో చాచి తరచుదనమునకు సంబంధించిన పురత్వ ముతో అభివృద్ధి అయ్యక ఉపయోగం లుండెనది తెలిసెను అల్ల పిచ్చాము పురవంధులమగు గడియారము లను కంట్లోలు చేయుటకు ఉపయోగించగలదు దీనివలన మూలదనముల కావ్యవధిలో 0.3 వడశములకంటె తక్కువగా గల సెయ్యువర్ణలతో మార్బ్రే ఈ గడియారము పనిచేయును 1946 వం తో అల్ల గడియారము వలన భూశ్రమలము రోజునకు తీ మిల్లి లెంగుల తక్కువ కాంపరిమితిలో అరిగినట్లు భావించినది ఈ గడియారము అనాడు తేనుచు, ప్రపంచమందలి వడశకాలం అభివృద్ధి అగు ఈ విషయము ఎంతకాలము గడచిన కర్మాణ గాని తెలిసెదినాదు

1920 - 46 వంత్వరముల వదును విమానముల యొక్కయు, ఓడలయొక్కయు గనున వేగమును వాచా అను సాధనము అభివృద్ధిచేయుటవలన తెలిసికొనుట సాధ్య మయ్యెను ఈ అభివృద్ధిచేత, వాంఛనముతో అత్యంత స్వల్పమైన ఫిచ్చాంశములను సహజము కల్పితముగా నిర్ణయించగల అవకర్తము మున్నెవరును కనిపిది ఎరుగ వంశగా అయలులేనెను దీనితో ఇమిడియన్న ప్రవాహంక యొక్క చేతియే బ్రాక్స్ముటర్ చేయకము నుండి ఉత్తమును చేయటము, మరల అవతరించి అయలులేదు స్థలమును తిరిగివచ్చుటమువల్లు కార్యవధి ధి కొంచులయే ఈ విధానములతోని అంశగ్రము విద్యుచ్ఛక్తిని ప్రసారముచేయు విద్యుదయస్కాంక తరం గమయొక్క వేగము ఉపయోగము 180 000 మైళ్లు అనగా, విమానమునుండి కూర్చున్న వేగముతో నయ



## కాలము (ఐగీ కార్తీమసారము)

నిను ఒక రాచువు (రాజు) గవ్యుత్తావమును లేవన వదిలినాక మహారు తలములో వెయ్యదవంతు కాల వ్యవధిలో మరల తెనుగు తిరిగవచ్చును చాలాలో విరావములు, అతలములయన వ్రతానమును పొందినటు కనుగొనబడెను

కాలమును గణించుటకై కిలాపుటికపు ముక్కలు తెచ్చు తిలలుగా అవ్వంత ఉపయోగకములగుచున్నది దీక్ష, ప్రాప్తకాలవ్యవధిలోని తరచునవము (Kale-panny) యొక్క స్థిరత్వమును నిలుపుటలో ఈ వ్యవధికు ముక్కయొక్క పరావణతములు మిగుల గొప్పది ఈ కాలములే కచ్చితముయన కాలద్విత్యము లేయుటకు ఈ పరావ్యము మిగుల తోర్పుడును దీని వ్రతాగములే తనకములో పరిణవం కాగమును గూడ కార్తవ్యము గణనగలుగుట ఈ పరావ్యము యొక్క వ్రతావ మెట్టిరో లోకదశగలదు

ఎక తె ర

## కాలము (ఐగీ కార్తీమసారము)

క్రమమున కాల వ్యవధిలో పునరావృత్తమగుచు వరుసగా వెళ్ళవెను రెండు దృశ్యకావములు (Phenomena) మధ్యమందు వ్యవధి కాలపరిమాణము (Unit of time)గా గ్రహించబడుచున్నది దీని రెండు దృశ్య కావముల మధ్యమందు వ్యవధి ఉచితమగు పోక కాల పరిమాణముగా చెప్పబడును

భూమి తన అక్షము చుట్టును పూర్తిచేయు కైవీక క్రమము, కై మరచొందిన కాలపరిమాణమును పొందుట పవయోగవచుచున్నది భూమి యొక గోళాకృతిలో ముగ్ధరనియు అది తన ఉపరితలమును అనుసరించి పర్వతయొక్క ఒక స్థిరకావము మీద పడమరనుండి తూర్పునకు తిరుగుచున్నదనియు మనమెరియును భూమి యొక్క ఈ క్రమపు ఇదిను (కార్తవ్యము) అకాశములోక విశ్వతీతమున వలించుచున్నందున ఆ ఇదును భూమ్యు పరితలమును ఖండింపజూకములు స్రవములవలనను క్రమరూపము వెంటి స్రవవలనగుండా పోవుచు బృహదైశ్వర్యములముగా భూతలమును ఖండించు సమకలము లను సేయుకొక వృత్తములవలన భూమిమీద పోక దీక్షిష్ట స్థావముగుండును, క్రమరూపముగుండును పోవు సమ

## కెండ్రికా అండ్రి

తలము అర్ధముయొక్క రేఖాంశమనబడును గ్రీన్ వద్దనుండు రేఖాంశమునకును దీనిని స్థావమువద్దనుండు రేఖాంశమునకును మధ్యమందు కోణములో అర్ధము యొక్క ఉపరితలద్వై, చానిమీద రేఖాంశము గ్రీన్ వీధు తూర్పున ఉన్నదనిగాని, లేక పశ్చిమమున ఉన్నదనిగాని తెలుపబడును.

భూమి యొక్క అక్ష క్రమమునుబట్టి, అకాశము చున్న మార్గ చంద్రాది గ్రహములు నక్షత్రములును భూమిచుట్టు తూర్పునుండి పశ్చిమమునకు పరిక్రమించు చున్నట్లుగనడుచున్నది ఒక స్థావముమీద రేఖాంశముకై ఒక నక్షత్రము వరుసగా రెండుమాన్యు రాలుటకువచ్చు కాలవ్యవధి స్థిరముగా నుండును చానినీ రాత్రికాక్షరీత (sidereal day)నుండును జ్యోతికాక్షరీత ప్రత్యావము నకై ఈ రాత్రికాక్షరీతము ఒక పరిమిత కాల పరిమాణముగా చేర్చబడుచున్నది మన మామూలు గడియారములలో కొంచెదవో ఈ రాత్రికాక్షరీత పరిమితి చాలాపు డి గంటల పేరి నిమిషములుండును.

మానవుని కై వందన కార్తవ్యలావములలో మార్పు పోక ప్రముఖస్థావమును పరిచించుచున్నాడు అ కార యెనే అతి ప్రాచీన కాలమునుండి అకాశములో దృశ్య మావమగు మార్గగ్రహముయొక్క కైవీక చలనము కాలమాపకము (Measuring of time)గా మనయోగ పడుచున్నది మానవజాతి వ్యవహారమును, నేల అమచి ప్రధానమైన కార్తవ్యగమకై, కాలగణన మంత కచ్చిత ముగా అక్కరపడవ అధిమకాలమును దృశ్యమాన పొర దివమే కాలపరిమాణముగా గ్రహించబడుచున్నది చానినీ అల్ప విభాగములుగా చేయవలెన అవసరముకై దీనికాదు మానవజాతి అతివృద్ధి గాంచ కొలదియ, నివమును అల్ప విభాగములుగాలేవీ కచ్చితముగా కొలవ వలెన అవసర మేర్పడెను ఖుడోకరై పొరచక్రము (water wheel), కైకకాయంకము (sundial), అల పుటి (water clock), ముండుపట్టులు (bottle candles) మున్నగు కంప్రములు (devices) కాలగణన విధి యట్లుచేలో పొరచక్రము మిక్కిలి ప్రచారమైనది అకాశములో మార్పునియొక్క దృశ్యమున వలనము నవనరించి దిన ప్రమాణముకంటె అల్పకాల పరిమాణము

గల వార వ్యవస్థలను అనుసరించుటకు ఈ పొరవల్ల ముందర యోగపడును కాని వామమున కర్కాటకముగా కొలువవలె వచ్చుచో ఈ పొరవల్ల నుండుగా తోడ్పడును.

కామమనముమరొప్పు అగ్నేయ ఎక్కువగా పరిశీలించ వలె వచ్చుచో కను చార్కాటకముతో ఒక గోళమును తీసి కొని, దాని కేంద్రము భూమిమీద వేరేవొకచో నుండు పట్టు అనుభవకము. ఈ గోళము ఆ ప్రదేశముయొక్క అగ్నేయ ప్రతిరూపము (celestial sphere) అనబడును పశ్చిమంధలముపై గ్రహచారణయొక్క చ్యుత్తమైన గతులు అంతర్యామంతో చూచుచున్న మార్పు పర మరణగా క్రమము ఈ అగ్నేయ ప్రతిరూపము యొక్క తోవలె కలమును స్థిరముగా మున్నట్లు తోచుచుండును ఈ అగ్నేయ ప్రతిరూపము చార్కాటకము చుట్టును క్రమమును కేయమున్నట్లు క్షిప్రమును ఈ చార్కాటక అగ్నేయము (celestial axis) అనబడును గ్రహచక్రములయొక్క చ్యుత్తమైన వైదిక గతులు విజయమును భూమి కడ అనుచు చుట్టును కామ క్రమమును అట్టిగదా పర్యవసానమును కడ, పశ్చిమ అగ్నేయము భూ క్రమమును అగ్నేయమునకు పరమాంతర ముగా నుండును అగ్నేయ ప్రతిరూపము యొక్క కేంద్రము గుండ పోవుచున్నయను, అగ్నేయమునకు లంఘముగా నుండు పట్టియు కలము, అగ్నేయ ప్రతిరూపముయొక్క ఉపరి తలమును ఒక బృహద్రణయము నెంచి అందించు చుండును ఇది అగ్నేయ నిరక్షరేఖ (celestial equator) అనబడును.

అగ్నేయ ప్రతిరూపముమీద పక్షక్రమము యొక్క పరస్పరావేక్షము అట్టి, అది అందుమించుగా స్థిరమగు స్థానములలో నుండును కను అవిస్థిరపక్షక్రమములందును ఈ స్థిరపక్షక్రమము పనుపరిచి మార్పుని స్థానము దిగ దిగమునకు మారుచుండును మార్పుగోళముయొక్క కేంద్రము అగ్నేయ ప్రతిరూపము యొక్క ఉపరితలము మీద, పక్షక్రమము పక్షముగా పక్షమరకుంది మార్పునకు ఒక బృహద్రణయము నెంచి పరిచుచున్నట్లు పక్షము, ఈ బృహద్రణయమును మార్పుగోళ (elliptic) అందును ఈ మార్పుగోళ అగ్నేయ నిరక్షరేఖను కేంద్ర స్థిరస్థానముల వద్ద అందించును ఆ స్థిరస్థానములు మేపాదిరింపు (first point of Aries) అనియు, మేపాదిరింపు

(first point of Libra) అనియు అనబడును ప్రతి సంవత్సరము మార్పుగోళముయొక్క కేంద్రము మేపాది రింపునగుండా మార్పు 21 వ తేదీ ప్రాంతముతోను, మేపాది రింపునగుండా ఏప్రిలును 21 వ తేదీ ప్రాంతము లోను చాలుచుండును

మార్పుగోళముయొక్క కేంద్రము మేపాదిరింపు గుండా కేంద్ర మార్పు పరమగా చాటిపోవుటకు పట్టు కాలవ్యవధిని ఒక పొరకామందుని (solar year) నీది పరిమితి నుమారు 365 గౌరవమును అందును

మేపాదిరింపు ఒక నిర్దిష్టస్థానముయొక్క రేఖాంశము మీదుగా కేంద్రమార్పు పరమగా చాలుటకు పట్టు కాల వ్యవధి ఒక వాక్యత దినమునకు పమానము ఒక స్థాన మందు మేపాదిరింపు అందరే రేఖాంశముమీద మున్నును అందరే వాక్యత దినము ప్రారంభమగును ఈ వాక్యత దినము 0 నెలదల 24 వరకు లెక్కించబడును 24 గంటలుగా విభజించబడును వాక్యతదినము తొలినాళ్ళున్నగడవందు ఉపయోగించును కాని అకాలముందు చ్యుత్తమైనమగు వైదిక మార్పులనందును పనుపరిచి యుండవలె కాలము లేక, ఇది ప్రతి నిర్దిష్టవికమును రుచయోగించదు

అగ్నేయమును పక్షక్రమాలగుండా మార్పును పరిచు చున్నట్లుగనడుట భూమి మార్పుని చుట్టు ఒక కేంద్రాని వృత్తక (elliptic orbit) యందు పరిభ్రమించుటకు అట్టి పర్యవసానమును భూమి మార్పుని చుట్టును అట్లు పరిభ్రమించుట ఒకే రీతిగా ఉండదు మార్పుగోళము యొక్క మధ్య బిందువు ఆ ప్రదేశమునందలి రేఖాంశము మీదుగా కేంద్రమార్పు పరమగా చాలుటకు పట్టు కాల వ్యవధి రూపమును చ్యుత్తమైన పొరదినము ఆ ప్రదేశ మందు సంవత్సరమునందును ఒకేరీతిగా స్థిరమైయుండు అందుచే ఈ పొరదినమును ఒక కాల ప్రమాణము (unit of time) గా గ్రహించ నిలుచుకొన్నది

మార్పుగోళ సంవత్సరము (solar year) యందు ఒక కాలప్రమాణమును రొందునై మార్పుగోళ మార్పు దినము (Mean time) అనునొక ఉపబిందువు గ్రహించ బడును అందుచే అగ్నేయనిరక్షరేఖ (celestial equator) మీద పనుగోళముతో పరిచుచు, మార్పుగోళముందలి మధ్యబిందువు కేంద్రాంశ (elliptic) కడయును ఒకవల

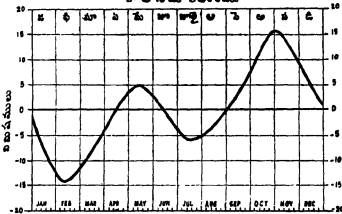
## కాలము (ఎన్.కె. కార్టూనుపొరము)

పల్లెగోత్ర అంధ్ర

యము పూర్తి చేయు కాలవ్యవధిలోకి ఎన్.కె. విరవళి అనిర ఆధిగూడ పోవలయును పూర్తి చేయును పై తెలిపిన మార్గములకు' మార్గము చేసవలయును, విశాఖ మార్గము చేసవలయును అంతరము ఎల్లప్పుడు ద్వంద్వముగా మారును కనుక విశాఖమార్గ వ్యవధిని తెల్పిన అనుకూల పరిమితిని, కృత్రిమమార్గము అనువదించి తెల్పిన అనుకూల పరిమితిని కేర తెల్పిన మార్గములకు యికార్గమును, ఈ కేర అనువదించిన కేర మార్గమును 17 నిమిషములకంటే తక్కువగా ఉంచును. మార్గములకు పొరకాలము (mean solar time) మామూలు గడియారములకంటే తెలియును కానికా పంచాంగముందు (Nautical Almanac) పంచార్థములకంటే ప్రతి దినమునకు ఇవ్వబడే కాలసమీకరణము (equation of

time) వనువదించి దృశ్య పొరకాలమును (apparent solar time) నగటు పొరకాలముతోని మార్గములకు వచ్చును దృశ్య పొరకాలమునుండి మార్గములకు పొరకాలమును తీసివేయగా, 'శనివారము' కానికా పంచాంగముందు వివరించబడిన కాలసమీకరణము నమోద మగును దృశ్య పొరకాలమును పొందుటపై, మార్గములకు పొరకాలమును (పరియగు నిష్పత్తిముతో) సంకలనము చేసి పంచరణము కాలసమీకరణమును ఈ కాలసమీకరణమునుకొని విలువను 20 ని. +16 ని. 20 ని. మార్గ కేరమునుచేయును. ఈ అంశమునుచేయు వరుసగా ఫిబ్రవరి 11 వ తేదీన, పంచరణము 2 వ తేదీన సంకలనముచేయును. కాల సమీకరణము ప్రతిదినము మారుచుండును ఈ మార్గము దిగువ పటమువలెను చూడవలయును.

## కాల సమీకరణము



పటము 1

పై పటము నువేయించిగాని, కానికా పంచాంగమును బట్టిగాని, ఏదేమైనా వసు మార్గమునకు వలయు కాల సమీకరణమును నిర్ణయించవలయును. కానికా వలయు పరియగు పంచరణ మువేయించి మార్గములకు పొరకాలమును, దృశ్యపొరకాలమును పరస్పరము (vice versa) మార్పవచ్చును పంచార్థముతో ఉత్తర 16, తూర్ 16,

తెల్లెండు 1, తిలెండు 15. ఈ కాలగు దినములందు కాలసమీకరణము అదృశ్యమగును.

ఉత్తరములపై వసు మార్గములకు మార్గము అంతరితే కేరమును కాటుకవైపును అంతరిత మార్గములకు మార్గము (mean noon) మగుచుండును. భూమి తప అంతమును పంచరణమును మార్గము తియ్యవలయును మార్గము

వివిధ రేఖాంశములను వరుసగా చాటుచుండును. మర్యాద వల్ల ముఖాద భూమిచుట్టును తూర్పునుండి వడవరకు 24 గంటలలో ఒక వలయమును పూర్తి చేయును. వయ దించుచుండును ఒక ప్రతేజమందలి స్థానికకాలము చానిక పట్టమందుండు మరియొక ప్రతేజములోని స్థానిక కాలముకంటె ముందుగా వడచుచుండును చాలి రేఖాం శములలో ఒక్కొక్క దీగ్రిది 4 నిమిషముల వంతున ఈ భేదముండును.

వేర్వేరు భూకలప్రతేజములందలి పరిశీలనములను దోర్లవరెలెన్నచో, అయినా ప్రతేజములయొక్క రేఖాం శముల భేదమును కనిపెట్టువలెను. రేఖాంశములను దీర్ఘ యంచుటపై గ్రిద్ వర్ణమును యామ్యోత్తరరేఖ '0' రేఖాంశముగా గ్రహించెడి, అక్కడనుండి తూర్పు లేక వడవరదిగగా వేర్వేరు ప్రతేజముల యొక్క రేఖాం శములు '0' నుండి 180 వరకు డిగ్రీలలో గ్రహించబెడును ఈ రేఖాంశముల డిగ్రీ 4 నిమిషముల చొప్పున కాంశేదముగా కూడ తెలుపబడుచుండును ఈ రేఖాం శములను ఈ గ్రిద్ వివరములపై అధారపడి అతేజ విధములుగా దీర్ఘయంపవచ్చును.

(1) తలద్రుతి ఉచ్ఛస్థానము (collimation) (2) క్లాంబ (Clamp) లేక చాబెట్ పిగ్గుల్స్ (3) క్రోకో పిలురు (బాదికా గడియారము), (4) లెటిగ్రాఫ్ లేక రేడియో పిగ్గుల్స్ లెటిగ్రాఫిక్ పిగ్గుల్స్ విధానము 19 వ శతాబ్ది మధ్యమునకు, రేడియో లెటిగ్రాఫ్ విధానము 1908 లోను మొదట కాచుకొనిన వచ్చెను ఈ పద్ధతులలో ఎ అను ప్రతేజమందుండు స్థానికకాలము 2 అను వేరొక ప్రతేజ మందలి స్థానిక కాలముతో ఎ నుండి 24 వ వరకు 2 నుండి ఎ వల వంతులను ఎత్తికొని పిగ్గుల్లు వహించుచును దోర్లవరెలెన్న ఒకటోటునుండి మరియొక రోటుకు ఎత్తికొని పిగ్గుల్లు దోర్లవరెలెన్న కాంశ్యవర్తి వలన కలుగు తోవము చానికవలెను.

వివిధ రేఖాంశములపై నుండి వివిధ ప్రతేజము లందలి స్థానిక కాలములు భేదింపుచుండును. ఈ భేదము ప్రతి డిగ్రీ రేఖాంశమునకు 4 నిమిషముల చొప్పున ఉండును. లైట్ లో అతి వేగముగా ప్రయాణముచేయుట వల్లకామ్యమైనప్పుడు వివిధ స్థానములలోని స్థానిక

కాంశేదము మిక్కిలి ప్రశంబితమగుచు వచ్చెను కాని ఒక పెద్దటత్ స్థేపమలోని గాని ఒక పెద్ద పట్టణములోని గాని స్థానిక కాలమే అలైటుమార్గమున కంతువును చాచుకయించుచుంటే ఈ యుద్ధుని తొలగిపోయెను కొన్ని వందలర్షములలో పట్టమమునుండి తూర్పునకు ఎక్కువగా క్యానించిన రేకములో అతేజ చాచాని వగరముయొక్క గాని, పదివేల యొక ముఖ్యవగరము యొక్కగాని స్థానిక కాలమే రేకవంతుల చాడబడు చుండెడిది ఈ విధముగా గ్రిద్ లోని స్థానికకాలము అంగ్లండువందలంతులను, పారీస్ లోని స్థానికకాలము ప్రాక్స్ వందలంతులను పెట్టు. వడవర్షరములవరకు చాడ బెడెను అయినను ఒకరేకమునుండి మరియొక రేకమునకు దోయివచ్చును గాని, పట్టమమునుండి తూర్పునకు ఎక్కువగా క్యానించిన రేకములో ప్రయాణము చేసి వచ్చును గాని, కాలమును గూర్చిన విషయ అల్లె యుద్ధుని ఈ యుద్ధులను అధిగమించుటపై 1884 లో కాంబిన్డ్ వగరము లొక అంతర్జాతీయ సమావేశము జరుపెడిది అందు గ్రిద్ వందలి యామ్యోత్తరరేఖ మొదలకొని 16 డిగ్రీలు అంతరమునవచ్చు 24 ప్రమాణిక రేఖాం శముల అంగీకరించబెడెను ఇట్లర్పడిన ప్రతి అంతరము లోని స్థానికకాలము గ్రిద్ వందలి స్థానికకాలముకంటె పూర్తి గంటలలో (whole hours) మార్పేమే భేదించి యుండును మరియు భూగోళముమీది ఏ ప్రతేజము యొక్క స్థానికకాలమైనను, చాని మిక్కిలి పరివసములో నుండు రేఖాంశముమీద స్థానిక కాలమే వర్తింతునని గూడ అంగీకరించబెడెను ఈ విధముగా భూగోళమందయు 24 ప్రమాణిక రేఖాంశములు మధ్యగా గల 24 మందల ములుగా విభజించబెడెను అయినా రేఖాంశమునకు భేదివ స్థానికకాలమే అ మందలమున కంతకు ప్రమాణికకాలము (standard time) గా వర్తింతును ఒక మందలమునుండి ప్రక్కనుండు మందలమునకు జరుగవచ్చును ఒక గంట వ్యత్యాస మేర్పడుచుండును. ఏ ఒక్క మందలములోని ప్రతేజముయొక్క స్థానికకాలమునకు, ప్రమాణిక కాల మునకు ఒక అర్థగంటకంటె ఎక్కువ వ్యత్యాసమునందుకు ప్రతి మందలమునకు ప్రమాణికకాలమును వర్ణనయ్యుత మొదల్యుటపై లెక్క. రేకములు కావడములు చేసినవి

**కాంతు (భారతీయ సిద్ధాంతానుసారము)**

వంగ్రహ అంధ్ర

జ్యోతిషాన్ని రేఖాముఖీ మూత్రము ఇంకను పాచిరేఖాంశు వాచకమునందున్నది కొన్ని రేఖములందు వాచకమున్నట్లు ప్రమాదక కాంతు కివల మాత్రమే

|                 |        |               |
|-----------------|--------|---------------|
| భారతరేఖము       | -5 గం  | 80 నిమిషములు. |
| మలయా            | -7 గం  | 80 నిమిషములు  |
| పాకిస్తాన్ (మా) | -8 గం  |               |
| పాకిస్తాన్ (స)  | -4 గం  | 80 నిమిషములు  |
| ఇండోనేషియా      | -8 గం  |               |
| బాంకోకా         | -8 గం  |               |
| పాపాయిన్యూవములు | +10 గం |               |
| గ్రీన్ లాండ్    | +4 గం  |               |
| అస్ట్రేలియా     | +8 గం  |               |
| తైలీ            | +4 గం  |               |
| మెక్సికో        | +8 గం  |               |
| మింగో           | +5 గం  |               |
| కెయిట్ హాలీవా   | 0 గం   |               |

గ్రీన్ లాండ్ లో వగలు కాంతు రావలెనప్పుడో, ఈ రేఖముల కెదురుగా చూపబడిన ప్రమాదక కాంతులను ఆ యారేఖముల ప్రమాదక వగలు కాంతులను కలపవలసి యుండును

భారతరేఖమునందలి కొన్ని రేఖములు ప్రమాదక కాంతునకు అర్థగంటవంటి గుడిమలు (halflips) కు ఉపయోగించుచున్నవి

భారతరేఖము లన్నిటియందును పాధారం పొర (baral) దేవము అర్ధరాత్రి వయసుయవం భారతమునకును మధ్యాహ్నము కరువాతి గంటలు 12, 14 అని అర్ధరాత్రి 24 గం వరకు తెల్లవారబడును, అటుపై క్రొత్త దేవము ప్రారంభమగును కానీ అగోళకాక్షణాలు మార్చి మిగ మార్పుకు యామోక్షర కలమెరాలు మధ్యాహ్నములందుముఖీ దేవము భారతీయదేవ

ఎం. కె. ఎం

**కాంతు (భారతీయ సిద్ధాంతానుసారము)**

"లోకానా మంజుళికానా

కాలోన్య కల్యాణ్యకః

సద్విధాన్యాలమాన్యకాన్య

మూర్త్యమాన్యక ఉత్పత్తి"

అని మాన్య సిద్ధాంతములో కాంతులూకము విస్తరించబడినది అన్నప్రకారముగమంతు కాంతు మహాకాలమయము, మార్పుకు కొలువదగు కాంతు కల్యాణ్యక కాంతుమయము చెప్పి కలిగి ఆ కల్యాణ్యక కాంతు మమ మూర్త్యకాలమయము, అమూర్తకాలమయము లేకుండు ముఖగా ప్రతిపాదించియున్నాము. మహాకాల మెట్లు అమయమో అనగా కొలుచుకుంటు పాద్యవరదలో అట్లే అమూర్తకాలమమూడ అమయమే ఈ అమూర్తకాలము మాన్యకాలమని తోచిమిట్లు చెప్పెనున్నాము. ఇక మమము కొలుచు మూలకాలము మూర్త్యకాల మకలకు ఈ మూర్త్యకాలమును వివిధరేఖములందు వివిధముగా కొలుచు మోదములు గలవు.

ప్రారీత భారతములో భారతీయ కాంతునామము

"అపారదగమిహమి"

కాన్యాశ్రమిత్వకావళాః

కాన్య శ్రమిత్వం క్షేమం

ముహూర్తే వ్యాదకః."

అని అమరకోశములో విస్తరించబడినది కనుకెదిమిది తెప్పపాల్కు కాంతునకు కాన్యయనియు, మున్నదికాన్య లోక కలయనియు, మున్నది కం లోక కలయనియు, ముహూర్తమక కాన్యరకకకాన్యకమయియు క్షేత్రోకమందలి కావము ముహూర్తమక లేకుండు గదియం కాంతుమయము, గదియయమక ఇయదీకానుగు నిమిషములనియు ప్రవిష్ట వ్యవహారము లేకుండు గదియలోక గంటయగును మాన్యసిద్ధాంతమందు కాంతునకు మిట్లు ప్రతిపాదించబడినది

"పక్షి, ప్రాతైన్య కాశి పాల్కు

కక పక్ష్యానానాకాన్యకాన్యకాన్య

కాశి పక్ష్యానానాకాన్యకాన్య

మహాకాలం ప్రకీర్తనం"

అనగా "అను ప్రాణములలో విభుటిక, అనుబది విభుటిక లోక ముటిక, అనుబది ముటిక లోక కావకావలోక కావము" అని అర్థము ఉన్నట్లు విశ్వాసాత్మక కాంతు వల ప్రాణకాలమని చెప్పెను. విభుటిక యనగా ఇను పది నాలుగు కేంద్రకాల మగుటచేత అని ప్రాణము లోక విభుటిక అనగా నాలుగు కేంద్రక లోక ప్రాణకాల

మగుచున్నది అనగా సామాన్యముగా వీర మోక్షపుడు బాబుగు కేంద్రకాలములో ఒకవారి తీర్మానమున నిర్ణయముల చేయుచుండును ఇక బాక్షకాచోర్యక మనగా తీరాచోర వక్రత్ర ముదయింది తిరిగి కేంద్రయించుటకు పట్టుకాలము అనగా భూమి కవచము కాదు ఒకసారి తిరుగుటకు పట్టుకాలము కెందు మార్గోదయముల మధ్య కాలమునకు పావనాచార్యు అని పేరు ఈ పావన దీపము బాక్షత్ర దీపమంటే కొందఱు అధికముగా నుండును చాచి కారణము మార్పుచేసి వక్రత్రములందు గమనముండుటయే తీరాచోర్యక కాలము నియత పరిమాణము కలదికాదు చాచి కారణము మార్పుచేసి గతి నియత పరిమాణము లేకపోవుటయే కావున మధ్య పావనకాలమునకు వ్యాతిమృగలైక కల్పించిడినది మన గతియారములు మార్పు కాల మీ మధ్య పావనకాలము మార్పుకాలయందు గతించి కేంద్ర కాలమునకు వృద్ధి పావనకాలమనిపేరు మధ్య వృద్ధిపావనకాలములకు గల యంతరమునకు అంగల గాక వ్యాప్తమందు 'Equation of Time' అని పేరు అనగా అది కాలభేదమవచ్చును ఈ కాలభేదము కెందు కారణములకేవలము కాచిలో మార్పుడు విమనదర్శన క్రమందు తిరుగక క్రాంతి వృత్త మందు తిరుగుచేత, సమకాలాంతి వృత్తియకాగములు సమాన కాలములందు ఉదయించకపోవుట ఒకపోతువు ఈ కాలభేదము పరమక్రాంతి జన్మమునకుండు ఇక కెందవ పోతువు మార్పుచేసి క్రాంతివృత్తమందుగూడ నియతగతి లేకపోవుట ఇందువలన పుట్టినకాలభేదమును 'య్యుతిజన్మ మందు పరమక్రాంతియనగా 'Obliquity of the Ecliptic' అనియు, వ్యుతియనగా 'Eccentricity of the Orbit' అనియు పేరుల గాక వ్యాప్తమువలన పరికావ

మార్పుడు చేసేచోర్యలో ద్రవీణియ కాటిమంది సంద క్షరము ప్రాసంగమగును మార్పుచోర్యమంది జయలు కేరి మలియుక రాశిలోనిది కేరకాలము ఒకరే అవ జును దీనినే పారమావయవదు మార్పుడు చేసేచోర్య మంది జయలు కేరి చార్మకర్యములో పరిశ్రమించి తిరిగి యికాన్తావము కేరకాలము ఒక సంవత్సరమగును దీనిని పారసంవత్సరమందు మార్పుడు తిరుగుడు భూమియే

మార్పునియట్లు తిరుగుచుండును భూమిసంవత్సర మనకు మార్పుడు తిరుగుచున్నట్లు క్రమములగును అందుకే వ్యవ పారశాఖలో పారశాఖ్యము మార్పుడు తిరుగుచున్నట్లు చాచెదరు భూమి మార్పునియట్లు ఒక ప్రదక్షిణము కేయుకాలమే పారసంవత్సరము అనగా 365 దినముల 5 గంటల 12 నిమిషముల 50 సేకముల ఇది పార సనవత్సర కాలపరిమితి ఈ సంవత్సరమును పాయన సంవత్సరమందురు. మార్పుడు అల్పని వక్రత్రములందీ తిరిగి అల్పని వక్రత్రమును కేరుకాలమును నిరయన సంవ త్సరమందురు కెందువిధమునైన సంవత్సరములకుమార్పు వ్యభేదముకలదు చాచి కారణము విమనదర్శియ చలనమే విమనదర్శియపు 37,000 సంవత్సరముల కొకసారి వక్రత్ర చక్రమును కెనుచు తిరిగవచ్చును. ఈ చలనమునకు కారణియ పిష్టాంతములందు అయన చలనమనిపేరు ఈ అయన చలనము కేకనే పేరు ముఖ్యులు, అయనములు నెవలకు అనినవి అను ప్రచారము పుట్టినది

మానవమంది చంద్రగతిచేత పుట్టినది చంద్రుడు అల్పని వక్రత్రముమంది, తిరిగి అల్పని వక్రత్రము కేరు కాలమునకు బాక్షత్ర మానమనిపేరు అమావాస్యమంది, తిరిగి అమా వాస్య వరకుగల కాలమునకు చాంద్రమానమనిపేరు

చాంద్ర మానములకు కైక్రకాదుల కేంద్రకాంతి ఈ కేంద్ర ఎట్లు పర్యవహించి ఇది వక్రత్రములమంజ్జీ పర్యవహించి అనగా, పూర్ణిమకాదు చంద్రుడు వినవక్రత్రమందుండుచో ల కెందు ల వక్రత్రకాలమును ఇయ్యించిపేరి పూర్ణిమకాదు చంద్రుడు చ్చికా వక్రత్రముమందుండును అది కైక్ర త్ర మునను పూర్ణిమకాదు చంద్రుడు చికా వక్రత్రము దుండును. కావున అది కైక్రకామానము అట్లే ఇకర మానములకు కేంద్ర వచ్చినది చాంద్రమాన పరిమితి హెచ్చు కగులుగా నుండును మధ్యను మానమున 365 దినముల 12 గంటల 44 నిమిషముల 50 సేకముల ఉండును ఇట్టి మానములు పరిశీలయించి ఒక చాంద్ర సంవత్సరమగును చాంద్ర సంవత్సర పరిమితి 365 దినముల 5 గంటల 48 నిమిషముల 54 సేకముల అనగా పార సనవత్సరముకన్న 10 దినముల 21 నిమిష ముల 28 సేకముల చాంద్ర సంవత్సరము కల్పింపగా నుండును, అనగా పార సనవత్సరము కల్పద చాంద్ర

**శాంతి (శారదీయ పిష్టాంతామృతము)**

సంవత్సరము దీర్ఘది అందులే చాంద్రసంవత్సరమును పౌర సంవత్సరమునకు పోయింపవలెనని మూలసంకల్పమును కమాదము కి సంవత్సరముల కొకసారి చాంద్రమాసము లలో ఒక అధికమాస మేర్పరచబడినది. అనగా, అసంవత్సరమున పల్లెలెందు కెంలు కాపు పరమాదు కెంలు చంద్రమాసమున పల్లెలెందు కెంలు అయినదో అదియే అధిక మాసముగా మందును జిహ్వి పౌరమాసములు (19 సంవత్సరములు) జిహ్వి చాంద్రమాసములతో పమాసము 19 సంవత్సరములలో 7 అధిక మాసములు వచ్చునని గ్రహించవలెను కానిగణనములయే పౌరసంవత్సర కాంతి సమీక్షింప సరిచెప్పవలెను అందులే చాంద్రమాసములలో కయమాసములొక గణించబడినది చంద్రమాసములలో కెందు పల్లెలెందు కెంలు అది కయమాసమునందును అట్టి కయమాసమును అనచి వేరెదరు కయమాసము వచ్చునప్పుడు అసంవత్సరము అధిక మాసము వచ్చును. కావున మాసములు పల్లెలెందు పూర్తియగును పూర్తియయి అమావాస్యయు జాతాం గోపాంతమునకు వేర్వేము లగుచులేక ప్రవృత్తములలో మాసపునకు చాంద్రమాసశ్లాఘము కలిగెను

కాశక్రమాసము బైర్వాంతికము అనగా పిష్టాంతములు (Asirvanta) గుర్తించుకాలము పాయన సంవత్సరమునుబట్టి ఋతువులు పర్యావృత్తము లగును చూచును పుష్కలము పవనకాలము అనగా చూయుచు పవన విమపద్మించువును లేదుకాలమునుండి తిరిగి పవన విమపద్మించువునకు ప్రవేశించునది ఒక సంవత్సరము పూర్తియైనదని గ్రహ్యములు తెలిసికొందురు కావున ఈముఖ పర్యావర్తక సంవత్సరము అమళప గోచరము ఇది ప్రవృత్తిలోపమృత కాలమాసము ఇక విరయనసంవత్సరమునకో అదియును బైర్వాంతికమే

పిష్టాంతములందు మహాకాలముట్లు ప్రతిపాదించబడి యున్నది 4,32,000 సంవత్సరములు కలియగ ప్రమాణములయి, కెందు కలియగ ప్రమాణములు కలిసి ఒక చాంద్రమాసము అనియు, మూడు కలియగ ప్రమాణములు ఒక క్రేతామృతము అనియు బాలుగు కలియగ ప్రమాణములు ఒక కృతయమృతము అనియు ఈకృత, క్రేతా చాంద్రక కలియగములు బాలుగు కలిసి

**పరిశోధన అంశ**

ఒక మహాయుగము అనియు, అట్టి 71 మహాయుగములు ఒక మహావత్సరము అనియు, 14 మహావత్సరములు కల్పము అనియు, మహావత్సరమునకు మహావత్సరమునకు మహావత్సరమునకు ప్రమాణముగల పరిశోధన ముందునదియు, అట్టి పరిశోధనములు పదునైదింకలో కలిసి యొక్కము కల్పములలో 1000 మహాయుగములు అందునదియు, కల్పమునగా 4,32,00,00,000 సం కాలమనియు నిర్వచించబడియున్నది ఈ కల్పమునందు పృథ్వి అనుగును, కాచి కల్పాది మొదలు 474 వందల దివ్య సంవత్సరముల అంతవరకును గ్రహాది పృథ్వి ప్రారంభమునను సూర్య పిష్టాంతము చెప్పుచున్నది తిరిగి అంతకాలము ప్రళయకాలమనియు, తిరిగి పృథ్వి కల్పము, తిరిగి ప్రళయ కల్పము, ఇట్లే కాలము పదలు పదియు పిష్టాంతములందు చెప్పుచున్నది మరయు పిష్టాంతములందు

**"కల్ప" బ్రాహ్మ మహా ప్రశ్నం  
కల్ప కల్ప కాదే "**

అని చెప్పబడినది అనగా కల్పమున బ్రహ్మ కొక దగలనియు ప్రళయకల్ప మకవికొక చాంద్రమాసమనియు, ఇట్లు బ్రహ్మయొక్క అయ్యుర్మాంతులు మూడు సంవత్సరములనియు, అట్టి బ్రహ్మలు తొమ్మిదియగుచున్నదియు, ఇచ్చితకల్పబ్రహ్మ యొక్క ద్వివిధ పర్యావర్తనము అనగా 61 వ సంవత్సరమున, ప్రళయ మాసమున, ప్రళయ దివసము (పాశ్చాత్య) అగు శ్వేత పరాపారమున, ద్వివిధ యామమున, కృతయ ముచారాత్రములలో అయి మహావత్సరములు గలించగా దీపవరగు నై మహావత్సరమునకు, ఇరువదియేడు మహాయుగములు గలించగా ఇరువదియేడు మహాయుగములందు కృత, క్రేతా, చాంద్రకములు గలించగా కలియగములందు ఇచ్చిది 5000 సంవత్సరములు గలించెను! మహాకాలగర్భములలో మానవుని అయియుకాంత శతశతాబ్దముల దీనివలన వివేకమగుచున్నది అట్టి మహాకాలగర్భములలో మానవ మానవుని స్థాయి వివేకమౌనమే యని అంగీకారమును పందు నిశ్చయమైనదనియు ప్రతిపాదించబడి యున్నది ఇదట చదువరులకు ఒక సందేహము రావచ్చును మహాయుగ ప్రమాణము, కల్పప్రమాణము వలన పౌరాణికమా లేక బాబిడి గణనమందైనది ఉదత్త

కలహ అని దీక్షి గాఢశివ శక్తి కలదు అరేదనగా, ఒక మహాయుగములో గ్రహములన్నియు అశ్వినాది మొదలు కక్షక వరకు ముందున్న పంచాక్షరములను చేయును ఒక కల్పమునందు ఆ గ్రహములే కా వాటి మందోచ్చలు, పాతలపాతల పంచాక్షరములను చేయును అప్పుడు కపిలములగుచున్న పాతలమందోచ్చల పాతలము అను బట్టియు, వాటి గతి వేగమును బట్టియు, వెనుకకు గడతముచేసి, ఆ పాతలమందోచ్చలు అశ్వినాదియందు మువ్వమున్న పొందినవని తేల్చివారు అదియే కల్పాది అనగా కల్పాదియందు మువ్వ గ్రహములు, వాటి మందోచ్చలు, వాటి పాతలము - అప్పటియు అశ్వినాది యందు ఎవ్వమును పొందియుండునది గడత వలన చాచుచును

పై కల్పాదులములను బట్టి పొందవలెన కాలాంతమును ఎట్లు విరూపింపిరి గ్రాత్రప్రాయముగా వివరించి యుండుట చమచమల గ్రహించి యుండును అప్పుడు దీక్షియేయును, కాలగణనమును వృష్ట్యాది గణాంకముల వివరణములను పంచాక్షరమహాముగా ఉపాహరించి చూపుచున్నాము

- 1 వృష్ట్యాదుల వనవరించి—  
 18 రెప్పుపాట్లకాలము 1 కాష్ఠ  
 80 కాష్ఠము 1 కళ  
 80 కళలు 1 మువ్వారము  
 80 మువ్వారములు 1 అహోర్యాతము  
 (దినము)

- శ్లోతిపిల్వాలకముల వనవరించి—  
 8 ప్రాణములకాలము 1 దిగియ  
 80 దిగియలు 1 గడియ  
 80 గడియలు 1 అహోర్యాతము  
 (దినము)  
 80 అహోర్యాతములు 1 మానవమానము  
 12 మానవమానములు 1 మానవపంచవత్సరము  
 (800 దినములు)

2. కాళగణనమున లేవపంచవత్సరములు, మానవ పంచ వత్సరములు అని రెండు విధములుగా చెప్పబడినది. వీటి వరపుర, వంశంశము ఈ క్రింది విధముగా మండును:

ఒక మానవపంచవత్సరము (800 దినములు) లేవపంచ వత్సరము ఇందు ఉత్తరాయనకాలము (పుష్యమాసము మొదలు శ్రేష్ఠమాసము వరకు 8 రెండు) లేవపంచ ఒక అహోర్యాత (వగలు), రక్షిచాయనము (అమాభమాసము మొదలు మార్గశిరమాసము వరకు 8 రెండు) లేవపంచ ఒక ర్యాతి ఇట్టి 800 దినములములు ఒక లేవపంచవత్సరమును అనగా ఒక లేవపంచవత్సరము = 800 మానవపంచవత్సరములు

3 మహాకాలగణనమునందు కృత, శ్రేష్ఠ, చావర, కలి యుగములను బాటుగు యుగములు లేవపంచవది ఈ బాటుగు యుగముల కాలము మహాయుగములను అనుగమించు ప్రమాణములను లేవపంచవత్సరములలోను మానవ పంచవత్సరములలోను ప్రకృత, ప్రకృతిగా జూపు చున్నాము

|   |        |                     |
|---|--------|---------------------|
| కృతయుగ ప్రమాణము పంచవత్సరము  |        |                     |
| పంచవత్సరము కలిసి  | 4800   | — 1728000           |
| శ్రేష్ఠాయుగ ప్రమాణము పంచవత్సరము   |        |                     |
| పంచవత్సరము కలిసి  | 8000   | — 1296000           |
| చావరయుగ ప్రమాణము పంచవత్సరము   |        |                     |
| పంచవత్సరము కలిసి  | 2400   | — 864000            |
| కలియుగ ప్రమాణము పంచవత్సరము  |        |                     |
| పంచవత్సరము కలిసి  | 1200   | — 432000            |
| మహాయుగ ప్రమాణము   | 12,000 | — 43,20,000         |
| లేయ మహాయుగములు ఒక కల్పమగును. కావున ఒక కల్పము = 12000000 లే మ 4320000000 మా పంచ కల్పమనగా బ్రహ్మము ఒక పగలు లేక ఒక ర్యాతి రెండు కల్పములు బ్రహ్మము ఒక దినము |        | — 8640000000 మా పంచ |

ఇట్టి 80 దినములు బ్రహ్మము ఒక రెండు  
 — 3658000000000 మా పంచ  
 మా పంచ ఇట్టి 12 రెండు బ్రహ్మము ఒక పంచవత్సరము  
 — 81104000000000 మా పంచ  
 బ్రహ్మ పూర్ణ అయ్యున్న 100 పంచవత్సరములు  
 — 8110400000000000 మా పంచ  
 బ్రహ్మ అయ్యున్నతో ఇప్పటికి 50 పంచవత్సరములు ముగిసినది. దీనిని ప్రళయరకాల్పమందురు కనుక బ్రహ్మకీలకములో ముగిసినకాలము — 1656200000000000 మా పంచ



**కాలము (అవతీరిన ఏడాదానాటికాలము)**

అనగా, ౧వ పర్వము, 5 మహాశివరాత్రులము, 5 ధర్మములు, 5 కృష్ణార్ధములు, 5 అర్ధరాత్రులు (౧౪ రోజు, 56 రోజు, 56 రోజు)

4 శుభకారములో మహాపుణమనగా రుద్రము లేదు. ముందును ఈ మహాపుణ పదమూడుగురు పూర్వయంతులు, పూర్వోదిమరు, శివముడు, కామముడు, సైవముడు, రాక్షసుడు, సైవముడు, పాపశివ, రక్షపాపశివ, బ్రహ్మపాపశివ, భగవంతుడు, శివపాపశివ, శివపాపశివ, శివపాపశివ, అనంత పరుగుగా మహాపుణములు 71 మహాయుగములు ౧౪ మహాపుణములను కృష్ణయుగము ఎన్ని సంవత్సరములో అన్ని సంవత్సరములు పండి యువకుడు ఇట్టి పండితాలను ప్రతి మహాపుణము పది ముందును, 14 వ మహాపుణములను ముందును వెనుకను అందును 14 మహాపుణములు, 15 సంధులునాటికి ౧౪ శత్రు మహాపుణము (బ్రహ్మ ౧౪ పగలు రోజు రాత్రి) మహాపుణము (480000 × 71) = 308720000 మా పం ౧౪ పండితాలను (కృష్ణయుగ ప్రమాణము)

1736000 మా పం  
14 మహాపుణముల కాలము 4804060000 మా పం  
పండి సంవత్సరములు (15 సంధులు) 26820000 మా పం  
14 మహాపుణముల కాలము 15 సంధుల కాలము 4804060000 మా పం (శత్రుము)

5 ఇప్పుటి శ్రీకృష్ణరూపకాలములో అది మహాపుణములు గడిచినవి ఇప్పుడు ఏడవదగు సైవపుణ మహాపుణము పడమరపుది కాదు,

6 మహాపుణములకు గడిచిన కాలపరిమితి—  
(308720000 × 8) = 1840800000 మా పం  
గత 6 మహాపుణములలో గత 7 సంధుల కాలము—  
18080000 మా పం

ఏడవదగు సైవపుణమహాపుణములో 27 మహాయుగములు గడిచినవి 22 వ మహాయుగములో కృష్ణ శ్రీక, బ్రాహ్మసంధులములు మూడును గడిచినవి బాంధవగు కలియుగములో 8000 సం గడిచినవి (1 శ 1969-1980) కాబట్టి సైవపుణ మహాపుణములో గత్యములు 27 మహాయుగములు (480000 × 27) = 118640000 మా పం

**సంధుల కాలము**

6 బ్రహ్మ శత్రుము 100 సంవత్సరములు అయినప్పుడు 50 సంవత్సరములు గడిచిన అంతరము ఈ కాలాని యందు నిడువకుండా లేచి 17064000 సంవత్సరములు (స్త్రీమానమున ఇంచుమించుగా 7 విమలీతయం కాలుము) బ్రాహ్మయోగమందుండి తరువాత, చాలావర స్త్రీమానమున ప్రపంచమును వృద్ధి చేయ బారంభించెను

7 ఇప్పుడు వర్తమాన వికారికామ సంవత్సర పంచాంగము పండు అర్ధ సంవత్సరపు వృద్ధిపై గత్యా, 1966886000 అని యున్నది. ఈ పరిమితి ఎట్లు వచ్చినదో క్రింద అంశావలీన.

|   |                  |
|---|------------------|
| గడిచిన 6 మహాపుణముల  |                  |
| కాలము   | — 1840820000     |
| గడిచిన 7 సంధుల కాలము  | — 18080000       |
| సైవపుణ మహాపుణములో   |                  |
| గడిచిన 27 మహా   |                  |
| యుగములు   | — 118640000      |
| గడిచిన కృష్ణయుగ   |                  |
| ప్రమాణము  | — 1736000        |
| గడిచిన శ్రీకాలము  |                  |
| ప్రమాణము  | — 1808000        |
| గడిచిన బ్రాహ్మసంధులము   |                  |
| ప్రమాణము  | — 884000         |
| గతమయ్యే కలియుగ కాలము  | 6080             |
| మొత్తము   | 1975848000 మా పం |
| బ్రహ్మ శత్రు 61 వ సంవత్సరములో బ్రాహ్మ యోగమునందుండి కాలమును పేర్కొనెను |                  |
| పంధును  | — 17064000       |

(474 పంధుల దివ్యవర్షములు)  
వృద్ధిపై గత్యాములు — 1966886000 మా పం.  
196 రోజు, 56 రోజు, 56 రోజు అనంత సంవత్సరములు 1 శ్రీ పూ 8108 వ సంవత్సరము వచ్చినది 80 వ శతీ బ్రాహ్మ 2 గంటల 27 నిమిషముల 80 సేకముల కాల మయ్యెను కలియుగ ప్రశోభమునకును హైంశవ గతక కాలక్రమము వృద్ధి చేయబడి యెప్పుడు

కి హిందూమతం యీ వ్యక్తిత్వాల విధానమును తాదాగ్రాహకత్వం గలతెలుగు శివమనుష్యుని దాని కాలగణన మంతయు వై విలులోని ప్రవచనములను అనుసరించి విధానం చేయాలెను అని ప్రాచీనవ్యక్తియే

పర మాధియోగ విధియమ్మని పండితు డిట్లు ప్రాచీన దాని

"వ్యర్థం పరిమితి గల కాంక్షిధానమున కంతకీత యూరపురేఖియు కి యగణ్యంవై న ప్రాచీనము చిత్త విశ్రమముతో చూడెదరు అనుచేరి వందవ్యధములు విందిన పరంపరను వివరణ్ణి చేపుట అయ్యదముల తెల్పు విగ్రహముగ అవిభజియించుని తోచక వచ్చును కాని పరిస్థితులు ఉన్నప్పుడు అగుచున్నది తుపిపుల పయనము కాలగ్రహణ కాలమును మహాప్రాక్రమణులగ తెల్పించు ప్రపంచమున ప్రవేశించును"

కి ప్రాచీనవ్యక్తి భాగ్య గాత్రవ్యక్తిలు వ్యక్తి పరిచానమును గూర్చి వివరణలను పలికి తు గూర్చియున్నవై ఇదివిజ్ఞాన అభ్యాసం యుగము విలసిల్లుచున్నయుగము కంఠియిన్ యుగము, తారెంచి యుగము అని ప్రాచీన కాల విశ్రవణమును గూర్చించి కంఠియిన్ యుగ ప్రారంభమునుండి యీ కాలమువరకు గల క్రోడ్ల వందవ్యధములను యుండునని మాక్(A) పండితుడు చెప్పి యున్నాడు కంఠియిన్ యుగమునకు పూర్వము విలసిల్లుచున్న యుగము, దానికి ముందు అభ్యాసం యుగమునకు గాఢా అందుచే వ్యక్తి విరాగము 135 క్రోడ్ల వందవ్యధములను వైక అయియుండెనని ప్రాంతన విద్యాలకులు చేసిన కాలగణనములో ఏమియు వివరించుటలేదు ప్రాచీనవ్యక్తి భాగ్య గాత్రవ్యక్తి గణనము, ప్రాంతన విజ్ఞానముల కాలప్రమాణమును ద్రువపరచుచున్నది.

తు వైక వర్ణించుచున్నది విజ్ఞానభాగ్యవ్యవహారము. అక కా త్రవ్యముగా కాంక్షిధానమున మెట్టిదో పరమార్థిందెదము కల్పమునుతో అతికాని వ్యవహారములు కాలం అని పండితుని నిర్వచించుచున్నది. అనగా గతనివకాలమును గురించి వ్యవహరించుటతో హేతుభావమైనది కాదు అని అర్థము. విలసిల్లుచున్నవ్యధ గురించినది విచారిపరవ్యధమున పదచతుర్వర్ణి అని మనము చేయు వ్యవహారముతో

కాలము హేతుగుచున్నది అర్థము మరేమునతో "క్రియాత్మకకాలం" అని నిర్వచించుచున్నది అనగా క్రియ అనుటతో కాలాభావము వ్యక్తమవుచున్నది క్రియ లేనిచో కాలాభావము వ్యక్తమవును. విద్యుత్తునుగల సుమ వైక కాలాభావము లేదుకాని వ్యక్తమందుకూడ కాలాభావమునుము. అక చెప్పవుచి వ్యక్తమందు కన్నట్టి కాలకాలమున కది మమవ్యవహారము కలిగించుచు వ్యక్తముతో అ చెప్పవుచి కన్నట్టి కాలమునకు మమవ్యవహారము కలిగించుచు కలిగించుచు మమవ్యవహారము అనికొట్టు మనకు తెలిసిన విషయమే తుద వై కాలవ్యవహారమైనది నిర్వచించుచు మమ వ్యవహారమే కాలాభావమునకది చెప్పదు. కావున అదాభాగ్యభావము

"మాయాత్మక లేక కాలకాలం" వై చిత్త్రం చిత్త్రం.

అని నిర్వచించుచున్నది ప్రతిపాదించుచు లేకకాలకాలము మాయాచిత్త్రమని చెప్పినది లేకకాలము ఇంద్రియ వ్యక్తమవుచున్నది (Objective Knowledge) కాల భావము కేవలమానానా (Subjective Knowledge) ఇంద్రియవ్యక్తమవుచున్నది మమవ్యవహారం యున్నది కావున, లేకకాలముల రెండి కాలములతో కూడ మమవ్య అనికావలె యున్నది మమవ్య అయిందెప్పుడు లేకకాలాభావము వ్యక్తమవును కావుననే తుద వై కాల వ్యవహారమైనది ప్రమాణభావము లేకకాలాభావమని లేకకాల విషయ ముచిది

అక ప్రాచీనవ్యక్తిగతకాలాభావమునకు ఉపవ్యవహారమును చుట్ట కాలవ్యవహారమును తెలిసికొనవలెనుచో కాల వ్యవహారము ప్రాచీన తెలియదగు కేవలము అందెవ్వ పరార్థములుగా కాదుచులేకము, కాలము కలిగి ప్రవృత్తిలో "లేకకాలము" అను అక విలసిల్లుచున్నది (Time Continuum) "లేకకాలం" అను నిర్వచనము అతిలేకమన్నది (A space of four dimensions) ఏదీ అక క్రియ అనికావలె అనికావలె, ఎప్పుడు అనికావలె నిర్వచించుచునది కాని నిర్వచనము ప్రాచీనకాలము. కేవల వై కాల నిర్వచనముగాని, కేవల కాలాభావనిర్వచనముగాని అందుకొట్టి నిర్వచనముచున్నది అక ఇంద్రియ కాలమును

విశ్రేణియవపుడు శేవము చాచి దొడవును మాత్రమే  
 చెప్పి నిరమించినదో అది ఎట్లు అయిపూర్వ విశ్రేణిమనలో,  
 అట్లే ఆ క్రియను విశ్రేణియవపుడును దేశవిశ్రేణియవమును  
 మాత్రమే చెప్పి తిరగవచ్చునో అదియు అయిపూర్వ విశ్రేణి  
 కాగలదు మానవుడు మామూలుగా లేయు లోకవర్ణన  
 పోరములో లేకములేదుగాను, కాము లేదుగాను  
 కాచించినను, అనవశ్యకమనందును, మహావిశ్రేణియవందును,  
 విద్యుదయపాక్షికి క్షేత్రములందును, లేకము, కాము  
 రెండును మిళితములై నీకవచ్చుచుగా కాచించును శేవ  
 గణకావృత్త్యానై గోచరమగు ఈ విషయమును గూర్చి  
 ఆగ్నే తపాహారణమును ఈ క్రింద వివరించుచున్నాము  
 కాచిమేకవర్ణనముల మధ్య దూరము 1600 మైళ్లు  
 అని ఒకవర్ణి చెప్పినపుడు ఆ దాకమును యొక్క యాచా  
 గ్యమును మామూలుగా మనము నంకితహింసము కాచి  
 గణకావృత్త వహింపుమును తెలిపినచాడు ఆ దూరము  
 ద్రవ్యయొక్కగతి తేగమునుబట్టి ఉండుననియు, ద్రవ్య  
 శేరములేక దూరము ఖిన్నముగా గోచరించుననియు  
 చూపించగలదు అట్లే రెండు క్రియల మధ్యగల కాము  
 మాత్ర ద్రవ్య శేరములేక శేరించుచుండును ద్రవ్య శేరము  
 లేక శేరించవలదు ఆ కామును నిర్వచించవలయు  
 నన్నదో లేక కామము విశిష్టాకారితేనందు శబ్దకల్పిత  
 శబ్దప్రాకటికా వ్యవహారము చాచరా (Arbitrary  
 Coordination System) రెండు క్రియల మధ్యగల  
 దూరము అభివృద్ధి పరి ప్రతిపాదించ విలగును. క్రియలకు  
 మధ్య కామమేగని దూరమేమి అను ప్రశ్న గణకము  
 తెలిపినచాటి కలుగదు నై కిముగా విరుద్ధయ  
 మధ్యదూర మెట్లు ప్రవృత్తమో, కాలముగా క్రియార్థయ  
 మధ్య కామ మెట్లు ప్రవృత్తమో అట్లే నైన చెప్పబడిన లేక  
 కామము అనిలేకమందు క్రియార్థయ మధ్యగత దూర  
 మను ద్రవ్య శేరమో దూరముగా ప్రతిపాదించుటకు  
 విలగును పరమేశ్వర కల్పితమైన విశ్రేణియందు లేక కాము  
 లెట్లు మాయముగా మానవుని క్రమించ తెయుచుండును

దూ అ ని

కాలానుబంధము

క్రమమున అనేక తేగముల కలవు. చాచిలో 'అను  
 విడు' అనునది యొకటి యనియు, చాచినే కొన్ని వల

ములలో కాళాములమనియు, మరొకొన్ని వలములలో  
 పాకునకమనియు విలుచుచున్నట్లు భంధార్కాచు నందితుడు  
 నుడిచిపాడు అనుటకునకు దొక వర్ణి లే ఈ నకము  
 స్థాపించబడినదనియు, అందులకు కాచరాధారము లున్న  
 ట్లును అయిన 'శిల్పాచార్యుడు. కొంతకాలమునకు  
 పూర్వమే పాకునకము 'అనునీక పాకునకము' అని విలువ  
 అనుచుండెననియు, తరువాత అనునీక కర్మము విడువబడి,  
 ఆ తేగ పాకునకమనలెడిననియు అయిన తెలిసియున్నాడు.  
 ఇప్పుడు కాళాముల, పాకునక కామములనే వ్యవహరింప  
 బడుచున్న క్రియయొక్క అని తెలుసుకొని లెంటికును  
 కెప్పని అవకాశమనియు, ఈ నకమున కాయన 'హింసా  
 చ్ఛాయ' అనునీక గ్రంథమును ప్రాచీనమనియు, ఇది  
 అపరదిగములలోకవచ్చినవియు భంధార్కాచు నందితుడు  
 వలనియున్నాడు, దీనికి 'పంచాంగవిద్య' యను బాహుం  
 తర మున్నట్లును చాచినే దొక భాష్యమునూక రచి  
 యింప బడినట్లుయన తెల్పుచున్నాడు మార్గచార్యులు  
 పాకునకమును గూర్చి తన 'విశ్రేణియవ వల్లభాచార్య' న  
 తెల్పిచాడు కార్య, కరణ, యోగ, విధి, దుఃఖాంశ  
 ములు అనునవి ఆ నకముయొక్క. నంక కర్మములు  
 మార్గచార్యులు తన గ్రంథమున విడిచి నిర్వచించి  
 విమర్శించియున్నాడు పాకునకమును, కాళాములమును  
 నమాత్యకములని తెలుపబడినది ఈ రెండింటియొక్క  
 నిర్ధాంశములు ఒకటిగనే యుండెను. కాచి రాసురాను  
 కొంత మార్పు వచ్చినట్లు కనబడును దీని తమవృత్తు  
 మూడు ముల్కోర్ణిగములున్నట్లు కనబడును. మహావశ్య,  
 కామదూరకర్మ, విశ్రమం భర్తావ్యయమనవి ఈమూడు  
 ఈ కర్మలవలన విడిగ తలచిన కార్యమును లేదునుటకు,  
 వివిధ దూరములను చాచుటకును, ఇంద్రియముల నెఱో  
 యము లేకనే మహా కార్యములు చేయుటకును  
 పామర్శ్యము కలుగును దీనివలన విడిగ మూడుములకు  
 ఈ కార్యకర్మలై యొక్కన యధిమార్గమున్నట్లు వృత్త  
 పడుచున్నది

క్రి విషయములలోపాకు కాచాలిగము యొక్క  
 'నిర్ధాంశములను కాళాములు అంగకరించట్లు కన  
 బడును. కామరామ కాచాలిగమును, కాళాములమును  
 ఒకటే యొక్క తెలియుచున్నది కాచాలిగము వలెనే

కాశామణమును మధ్యుక్రికం వంగిగరించుచున్నది ఈ మధ్యుక్రికను ధరించు యెడల పైకర్పవ్వ లేదని నీరి వమ్మ కము ఈ క్రింది కర్పలు ఇవ్వవలయునను పొందించుటకు ముత్తోపాయములని కాశామణము తెల్పుచున్నది

1 కశాలములో (పుత్తెలో) అప్పుమును తిమట

2 దహనదేవికమంది భవ్యమును గొని కలిగించుట అంతటను ధరించుట

3 భవ్యమును అరగించుట

4 లేకదంతమును (అరుణము) ధరించుట

5 మర్కటాకమును దగ్గర మంచుకోవటము

6 అందు తిప్పి పూజించుట

అందులై ఈ క్రిందవస్తువుల వనవరము

(1) దుర్వాశముల, (2) అల్లకొనిన జట్టు, (3) కపాలము, (4) భవ్యము యెడలగుదని

పై చాటిలో కశాలములో భుజించుట మున్నగునవి గొప్ప కాపాలకముననుగు, కాశామణముననుగు నమూన ములుగా కనబడును దీక్ష యనునది నీరికి మిక్కిలి నవిత్ర కాశ్యము దీక్ష తీసికొనినవరువాత వంశ, వర్ణ భేదములు లేవు దీక్షాగ్రహణమైన వెంటనే ఏ కాశి వర్ణ క్షయము ఉత్తమకావ్యము దగునని నీరి సిద్ధాంతము మరియు కశాలిక్షిక్ గ్రహించినవెంటనే వర్ణ క్షయపార్శ్వ యెహింపునని నీరి సిద్ధాంతము శ్రీ కంకరులు, శ్రీ రామానుజా చార్యులు తమ గ్రంథములందు కాపాలకము మల్లేశుని యుద్ధారు

కవ, పార్వతులకు లై కవచండికా రూపములలో నీరు పూజించుట నీరు చండికపేర్లు రూపము మిక్కిలి భయం కరమైనది అమె కపాలములను ధరించుట అమెకు వరలని మిక్కిలి యిష్టము మర్కటాంశములు ముఖ్యులై వేర్వేల కర్పములు ఇట్టివి అయియుండుగా కాపాలిక, కాశామణములెడి రెండువస్తువులను ఉన్నది కాశా మణులు పై వస్తువులై మిక్కిలి కామాచారము కలరా దని శ్రీ రామానుజాచార్యులుచారు అట్టిపాయచడిచారు. పై వస్తువులములలో నీరు మహోద్రవమని నిలువనకు చుద్దారు మహోద్రవమనగా ఉత్తమద్రవము కపాలాన్ని తళింపము, వరభర్తృభారాగము - దీని ముఖ్యాంశములు నీటిని కాపాలకము పూత అంగిగరించుచున్నది భవభూతి

తన మాతామూలక చాటకమున నీ "మహోద్రవము"ను వర్ణించివాడు ప్రస్తుతకాలమున ఈ తెగ చిరిగిగొమ్మన్నట్లు కావరాదు

కాపాలికులవలెనే ఈ మహామయోయులును తమ కాశ్యములను ప్రవృత్తులుగా చేయుచుండురు ఈ మహామయోయులు ఇట్టి వరలలు తిచ్చెదమని చందీకు చేరిక మొట్టచుండురు తమ మొట్టచుండురు చెల్లింతులకు పాశారణముగా నిల్లలను ఎన్నకొనిరియి చేరిదగ్గర అని యిచ్చి, ఆ మాంసమును భక్షించుచుండురు మొత్తము మిగ అంధ్రలేకమున ఈ తెగ వరభర్తృలు కావరాదు వెంకట గుణరావు ప్రాంతములందు ఈ తెగవారు తమ యశ్వారాధనములను అప్పదప్పకు అరుపుచున్నట్లు తెలియుచున్నది

పాపాశ్య పై తమనందును, వేదములు అగుమకు లతోపాటు నమూన ప్రామాణ్యము కలిగి అని వరించుటపై పైపులే అంధ్రలేకమున ఎమ్మియుగా మహ్నారు ప్రాప్య లేకరులలో లింగాయతు లువును, చారు ఇతర ప్రాంతములందలివారివలె మతోహృదము కలిగియున్నట్లు కావరాదు అందులకు కిప్పుడు ఇట్టిదైవముగా తోమును ప్రతి అంధ్రకాటుకును, కాశికియును తన విద్యాభ్యాసము "ఓం నమః శివాయ" అనుచానితో ప్రారంభించును

ఉ. 5

కాల్పలము - I

ప్రవేశ ఇన్ పెంట్రి (కాల్పలము)అను పదము 'శివుని' అను అర్థమిచ్చు ఇన్ పెన్డెన్ (infinite) అను జాతిను కాపా వరమునందీ దేవున్నమైకది కాని ఈ పదమునకు పాద చారులై ముక్త మొనర్చు పై నిరులు అమె అర్థ మెట్లు మంక్రమించె" ఎంతమాత్రము తెలియరారు మెట్లు మొదల యుక్తమొక్కదేవతాకు పరా (foet bodier) యేనని అవచ్చును కాని రథము లేక అశ్వము యుక్త పాదవముగా కలిగినకాల్పలము అశ్వశక్తి (energy)గ కంటి చాశా అంతకరకాలముననే తప్పిస్తున్నయిన యుక్తో పాయముగా గుర్తించబడినది

ప్రాముఖ్యము : యుక్తమునందీ విచారములకు పరిష్కరించుకోను మదిమార్గముగా ముక్తింకకాలము, పదియో యొక పక్షముచారు అయ్యద అమూలే విజయ నిశ్చయ

మనకు ఉద్భవించు ప్రమాదము వర్తమా ఉండగలదు. యుద్ధమనగా, 'రెండు శత్రుజనులయొక్క అయిదు సంఖ్యలను అందు వరాశిపై నిలకు ప్రముఖమైన పాత్రను నిర్వహించుచున్నాడు. అతడు పాదచారియై ఖరీదో యుద్ధము చేయును. చలనశక్తి (mobility) అతని అత్యున్నత ధైర్యశక్తి అందు ఎందుచేతననగా, పాదచారియై అతడు ఎక్కడైతే వసు దోగలదు దోయవరకు అతడు నిలిచి శత్రువు యొక్క ప్రలంభమునైన చాచితుండి అత్యుత్తమము చేసికొనవలసి యున్నాడు. దీనినిబట్టి వరాశి యగు పై నిలచి పైవ్యుములో లేచుకొనుటయందును, అతనికి ఉన్నతమైన శిక్షణము ఉపగుటయందును జాగరూకత వహించవలసి యున్నది.

క్రొత్త విహారము చేయకొనుట (Reorientation) ఇందులో 'రెండు ముఖ్యనియమము లున్నవి మొదటిది శరీరబాంధ్యమును, రెండవది విరాగ్ధమైన శక్తి విశేషముగా గ్రాహ్యములనుండి 17 మొదటిది నుంచి మధ్యమపు వయస్సుగల యువకులు క్రొత్త విహారములుగా చేయకొనవలయుననుచు చాచిని ఎన్నుకొనుటలో జాగరూకత అవసరము ఎందుచేతననగా వారు అనేక కళముల అయుధములను, పనిముట్లను, కళకుములను ఉపయోగించవలసి యుండును కావున వరాశిపై నిలచు ప్రధానముగా ఉన్నతమైన విరాగ్ధతకములు అవసరము.

కట్టెలు: క్రొత్తగా చేయకొనవలసిన మీదట విహారముల పటాల శీట్రములకు (regimental omentres) సంబంధించును. అచ్చట చాచి ఉత్తమమైన నియమములతో శిక్షణ మొనగడును. అచ్చట విరాగ్ధమైన యుద్ధవిధానము, పైకి మైపులము శిక్షణమునకు ప్రాధాన్యమొనగడును. అవసరమైతే వారి క్రొత్తగా చేయకొనవలసిన విహారము కట్టెలకుండి ఉద్భవమునకు సంబంధించు పరిశీలన శక్తి (Power of observation), ఉపాధి శక్తి (Power of imagination), నిలవకట్టె శక్తి (evaluation), వరామర్మ (deduction), చారణము (retention), నిర్ణయము (decision) — ఈ మొదలైన గుణములను పెంచించుచుకొనుటలో పాదచారి పాదభావ అవసరము నిర్మాణము (Organization): కావ్యం పటాలము అనునది పూర్వప్రధానమైనది (tactical unit) యుద్ధ

మందు చాచి ప్రముఖమైన పాత్ర గలదు యుద్ధమున అది నిర్వహించవలసిన కొన్ని నిర్దిష్ట కృత్యములు కలవు పటాలములో (battalion) కొన్ని భాగములు (company) ఉండును చిటిలో మరల ప్లాటూములు కలవు ఒక్కొక్క ప్లాటూములో పదిమంది పిహారులుగల అంశ చావ్యములు (sections) కలవు, మూడు లేక మూడుకంటె ఎక్కువ పటాలములు కలిసి యొక బ్రీగేడ్ (Brigade) అగును మూడు లేక మూడుకంటె ఎక్కువ బ్రీగేడ్లు కలిసి ఒక డివిజను (Division) అగును రెండు లేక రెండొకకంటె ఎక్కువ డివిజనులు కలిసి యొక కళము (corps) అగును చిటి కావ్యమును, యుద్ధతామిలోని ఒకానొకప్పుడు వాహనములలో పిహానించుటకు ఆ వాహనములు మూడు కళములుగా వున్నవి. 1 గ్రాను పిహులో అధ్వరాలయందు వరుసించి కళకుములు 2 జిప్సీ (Jipsy) వంటి తేలికమైన వాహనములు ఇది యంతగనగా, చాచుముగా, వేగముగా రోడ్లమీద ప్రయాణించును 3 బురులైన వాహనములు ఇవి పిహుండి, పాముగలను, నరకులను పిహానించుచును.

యుద్ధము ఏ యుద్ధములో నై నను ప్లాటూమునకును అత్యున్నతంబుగల ప్రమాదము కలుగునట్లుగాను, శత్రువు నకు అత్యంతమైన వ్యయములు కలుగునట్లుగాను ఉద్భవించును (objective) హించుటయే ప్రధానోద్దేశము ఇది యొక కళ పూర్వపాదకతా పాదోద్దేశమున కావ్యం పటాలము తన విభాగములు అమోఘముగాను, శక్తిమంతులముగాను యుద్ధమొనర్చునట్లు తన శక్తియుక్తుల పన్నిటిని ప్రయోగించును ఖరీదో కావ్యం యొక్క నిర్ణయక శక్తి, రక్షణశక్తి ఉపాయప్రయోగ కౌశల్యము-అనునవి కావ్యం పటాలము యొక్క ముఖ్యగుణములు యుద్ధ భూమిని కావ్యంయందు మొనర్చుటకు కావ్యం పటాలము పక్ష మూడు కళముల అయుధములు కలవు చుట్టైన విశేషపు (Trajectory) అయుధములు ఇవి భూమి పటాలకరముగా కావ్యంకలవు ఉపా: ఖరీదో, మరల ఖరీదో (manchikse gun) భూమియందలి విస్తృతమైన ప్రతేకములపై, కొండలపై కావ్యముల నిరంగులవంటి కొన్ని విశేషపు అయుధములు కలవు పటాలమున కావ్యముచేయుటపై నిర్ణయించుటకును మందు కట్టెలకు

శ్చక్రబాహ్యోఽర్హః (Hilow chakra) అయ్యదములున్నది దీనికి తోచిన బొమ్మకావలసివచ్చిన గల మొదలును కాల్పుల పూర్వమునందు విహాయందరు కలిసి కాల్పులు చేసినచో, ఒక గంటలో క్రమపులై ఒకటన్న పిచ్చు గుండ్లను తురిచివగించు

కహం : 1000 మంది విహాయలు గల కాల్పుల పూర్వము తెప్పించి కలెక్టర్ పోరాగల ఒక పైడికి దొంగి పొన్నినముతో ముందు. ఇతని క్రింద 10 మంది అసేదరులు కలరు వారిలో 5 మంది మేల్పై, 7 మంది కెప్పిములు, శినించినవారు తెప్పించులు తెప్పించి కలెక్టర్ ను, అతని క్రింది అసేదరులును నేతలగను, తగ్గిరుకొనంగువారు గను వర్తించుటయే గాక, వారు ఇతర విధులను గూడ నిర్వహించవలసియున్నారు ఉదా : వారు పనుల్యలగు పక్షులగు, ప్రానెక్ట్యులగునై, వ్యాయోధివతులగును నిరేయవలసియున్నారు నై వికల్పానిష్ఠానము (Court Martial) నుండి పశ్యులుగా కలెక్టర్ ను దండనములను దిండు కత్తిరి వారు కలిగియుండవలెను. వారు గొప్ప గంటలుగా (gongalingas), జూబుర్లు తెక్కులను దిడు ప్పుంచు అడిమిల్లుగా (aditors), కార్మనిర్వాహకులుగా (insignias) మండలనలియున్నారు. అనేకలకల మూలంకమును పంజాగించవలసియుండుట వలన వారు పైక వివరించబడిన అర్హతలు కలిగియుండవలెను ఇంగ్లీషు, వారు పుష్టులైన మెకానిక్స్ గను, పై ప్రవర్తనను, కెప్పిచి యిష్టగు వ్యవహారించుట అవసరము

ఎన్ ఎం ఎన్

### కాల్పులము - II.

ప్రాచీన కాంతుమందియ - మధ్యయుగమును విడిచి పుచ్చి - కాల్పులము కత్తిమంతులైన పై క యుద్ధాంగముగ పరిగణించబడెను. కాల్పులము పుట్టుకను, ఉనికి, అభివృద్ధినిగల పోతులను తెలిసివడవలెనుచో, వివిధ రేఖములయొక్క పామాళిక విధానములను, వేర్వేరు కలెక్టర్ వారి పరిచానములను అవగాహనము చేసికొనవలసియున్నది. అలాగ, పామాళిక పరిశీలకులు మూడవపు తెల్ల, యుద్ధానవరములను అనువయన మాత్రన పరిచానముల పై పరిశోధనమునకుగూడ అనుగుతులైను ఇది ఎల్ల రేఖములందును, ఎల్ల కాంతులందును పరిశోధించ వాస్తవ

విషయము. గ్రీకు, రోము, క్లయిక్, ప్రాచ్యులందరి పశ్చిమ రేఖములయొక్కయు, భారత, చైనా ఇత్యాది ప్రాగ్భోకములయొక్కయు చరిత్రములు ఇందుకు చక్కని కార్యాంశములు అందుచే పురాతన కాంతుమందియ పై విక విశ్వాసములతోను, పమాజములతోను అసరమైన వర్ణన పరిచానములను, పమాజమునకును పై వివిధిని సక్షమగల పరిణయములను పుష్కలమునవలెనెకాని కాల్పులములయొక్క పుష్కలమునవలెనెకాని చరిత్రను అవగతించు కాల్పులములయొక్క అయోధులములు పామాళిక, పై విక పరిచానములమీద ఎప్పుడోపును అధారపడి యుండును.

భారతదేశమున, కాల్పులము ముఖ్యమయిన యుద్ధాంగముగ పుర్రముమందియ పరిగణనను పొందిన పేర కాంతుమందియ, ప్రవర్తనమున రక్షములు, పిమ్మరలు యుద్ధములో ఎక్కువగా ఉపయోగించబడెడిది ఉత్పాదకములను యుద్ధములలో విరివిగా వాడెడి రేఖములతో భారతదేశమునకు నెంచర్కము కలుగుతుండవ, అధిక రక్షములు అలాగే కాంతుమందియ ఇచ్చుట అత్యంత మయిన ప్రముఖపాత్ర నిర్వహించెను. పరాకులు చిట్ట చివరకేటికి మూత్రమే చెడినవారు. కాంతు గడద కొందియ, అధిక సంఖ్యాపరియిన కాల్పులముగల పై వ్యక్తి విషయము పాశ్చిమగలకు విశ్వాంశమునకు లవ రణ భార్యకముగ అలము లేకామే అధర్వ వేదమున పరాశి పై వ్యక్తుల ప్రవర్తి మెండుగా కలరు. కొటిలియి అర్థకాక్రములతో పరాశి పై వ్యక్తులు ఒక ప్రత్యేకో దొంగియొక్క నిర్వహణక్రింద వ్యవహరించెట్లు ఉల్లేఖించబడిన గ్రీకుయోధాగరియైన మెగ స్టేస్ తనగ్రంథమును తులంకమున ర్ణవనరచెను. "హో" అను ఖను పంజులగు పై విధులు పై వ్యక్తులతో అధికసఖ్యాయం దుండి దిరుకాక "శ్వములు" (కరాలు పై విధులు), "క్రీస" (పామంక ప్రభులతో సహాయముగా పంజుల పై విక ఖ్వాంకముల) "మిక్ర" (విక్రకాల్పములసంపు పై వ్యక్తులు), "అమిక్ర" (క్రమగ్రహముండి పరాయన మొనర్చు పై విధులు) "అట" (అధికపాతులమండి ఎత్తు కొనలకు పై విధులు) మొదలయిన పై విక విషయాములు పరాకులుగా యుద్ధములయందు వ్యవహరించి పురాతన

గ్రీను, అర్జున్ రేఖములందువలెను, నేటి అష్టదిగ్విజయమునవలెను, నై వెన్నెన నై నిమిషము గ్రామములు బానిగా నై వ్యవసాయం చేయకొనవలెను, శివగంగవలెను యందులను నై నీక శివగంగ వృత్తిగారవారు నై వ్యవసాయం అవ్వకముగ మున్నును, కొన్ని ప్రత్యేక పరిస్థితులందు ఇతర వ్యవసాయకారుల గూడ నై వ్యవసాయం చేయకొనవలెననియు ఈ వర్గీకరణ విధానము పరాతిరక్షములందేకాక, అత్యధికములందును గూడ అవసరమయ్యుండును. అనుచుకొనుగా వచ్చు స్థాయి నై వ్యవసాయ విలువయు ప్రభుత్వమున వారికిగల కత్తి విశ్వాసములును అవసరమున కానిగ గుర్తింపవలెను. యుద్ధరంగమున ప్రత్యేక నై నీక చర్యలను పరిణామ శివగంగ పరాతులను ఇయ్యవలెనని నై నీక కందకములందును విస్తారమున ప్రాంతముల నుండియు, పర్యవేక్షణమునందును, ప్రత్యేక పరీక్ష యుద్ధప్రక్రియలందును, ఎట్టికాకావరణ పరివర్తనములందునును అవరోధకములు దోచుకొనును వచ్చు వంతముగ పొందుటకు కఠోరమయిన శివగంగరహితము "నీకప్రవాళ" అను గ్రంథమున ఈ నై నిమిష విధు లన్నియు పేర్కొనబడినవి క్లిష్టమయిన నై నీక శివర విర్యాలునుగానిచిరి, గురారములు నేయుట, శివగంగ ములు లేని వెన్నెనాని నేయుట, నై నీక ద్వీపములలో ప్రవేశించి పరిశీలన పూర్తియగుటయు, కార్యకలాపములను పరిశీలించుట, భద్రాగార, అయ్యధాగారములను ఇతర వస్తుబాహుళ్యములను పరిశీలించుట, నై నీక పూర్వ రచన యందు చేయక దశములను మోపించుటయందు వసాయములు— ఈ మొదలయిన విధులు నై నీక లాచ రింపవలెనని విస్తీర్ణంపడెను 'కుక్రనీతి', 'కామందక నితిపాఠము' అను గ్రంథములలో శక్తివంతమునకు కయ ప్రాతులు లేక క్రియ క్షీణములతో వృద్ధివ్యవసాయ పరిస్థితులను పార్యవసాయనక ఎక్కువగా పెంచవలెనని వివరింపబడినది పరాతి నై నిమిష దోచుకొనుల యందు కుచాతుల ప్రయోగానిచిరి కూడ 'కుక్రనీతి' వెన్నెనానివచ్చుచి

పరాతి నై నిమిష కవ నిలువెత్తు విజ్ఞును ధరించి శక్తివంత దోచుకొనెనని తెలియుచున్నది అంబులు, కవన

ములను పరిశీలన దూరీకరించుచును విజ్ఞు వచ్చుచే కాక, మూడు మూళ్ళకు కట్టుకొనవలెను పరిశీలనముల మేలికత్తులను, లక్ష్యములను, ఈలెలను గూడ పరాతులు పెంచుచేతులందు ధరించి కావకాచా, ముష్టాముష్టి యుద్ధములలో శక్తివంత లెలలైన వెన్నెన శివరారుల నుకొనుచునై. అధిక పరిస్థితులందుగలవు పరాతి నై వ్యవసాయం చే ఎల్లప్పుడును విలయము కర్మముగ విస్తరించినది అన్ని పురాణము వృక్షము నేయుచున్నది

చతురంగలములలో పరాతి నై వ్యవసాయ 'పాల్కుండు' అను పాండిత్య బాహుళ్యముతో నిలువబడినదియు, కట్టివ మూడు అంగములు 'అచ్యుతము' బాహుళ్యముతో నిలువ బడినవియు 'కుక్రనీతి' వివరమునేయుచున్నది చతురంగ లలములు పరిశీలించబడిన యుద్ధరంగములు శివర రాతిలందలలో, వ్యవసాయంలో వివరింపబడినవిగూడ ఇందు విస్తీర్ణంపడియున్నది

కారక యుద్ధములందును, గుప్తరాజులవారి యుద్ధము లందును, రాజపుత్రులు, సురారులు, మొగలుల కాల మందును, చతురంగలములలో పరాతి నై వ్యవసాయ కర్మం ప్రారాధ్యమియైనది పరాతుల విర్యా మందును, పూర్వరచనయందును, యుద్ధకాలముందును, వ్యక్తిగతముయిన కార్య పరాక్రమములను ప్రదర్శించుట యందును, కారతీయులు అమోఘములైన ప్రతీకను అప్పించివచ్చు చారిత్రిక వివరములు పెక్కులు కలవు. బ్రిటిష్ ప్రభుత్వమునై కారకములందలి స్వతంత్ర రాజులు, వారి నై వ్యవసాయ 1867 లో పొందిన ప్రతకం పాక్షకత్వ పరిమితులలో పరాతిరక్షముల ప్రతకం పాక్షకముగ దోచాడెట్లు చరిత్ర బాహుళ్యము

లలోపా అందమందు గ్రీను, రోము, ప్రావ్న, రహ్మ మొదలయిన రేఖములు పరాతియ్యవ్యవసాయం అందె నేనిన లేకులు ప్రాచీన రోమును నై నీక వివరములు వచ్చిన పూర్వములు, ఎత్తుగడలు, రాకుమారులు గ్రీనును విస్తీర్ణమునవికావు. శక్తివరాజ్యముల యొక్క నై నీక బాహుళ్యమునకు రోము రాజ్యము శివగంగయనకు, రోముక నై వ్యవసాయ పెక్కు విలయములు పొందినవిగూడ ఈ విలయములను నై నీక, పాండిత్య పాక్షకములతో కాక, పాండిత్య నై వ్యవసాయ, పరిస్థితుల గూడ అనియ

మయిన కారణములుగా గుర్తించవలసివచ్చినది. తెలిసియున్నదికే రచయిత యాత్రలు ప్రారంభించిన మొదటి 15 సంవత్సరములలో రచనలో నైపుణ్యములు వచ్చి ఇతర శత్రువులైన వ్యములు అతని వరాధిదేశములను విడిచి గెలువజేసినందున. తెలిసియున్నది నైపుణ్య విరాజనము, అతని అయిదుమూల పాటవము, పూర్వములు ఇతర దేశములను పోలివడత అతని నైపుణ్యంబుల సంఖ్య గూడ శత్రువుల కంటి కప్పుకనే కాని అతని నైపుణ్య కార్యకర్తలను అతని దేశముల కంటి మిప్పగా మండెను. అతని నైపుణ్యములలో వగరచాములు, విశేషించి గ్రామీణులయిన రమణియువకులు ఉండెడివారు. ప్రైవేట్ విద్యనములో వారు విద్య పొందిన విరోధివములైన పాశ్చాత్యములనుండి ఉత్తములను పొందెడివారు వారి విద్యనములకు ఈ రెండే ప్రధాన కారణములు

వరాధి నైపుణ్య ప్రాచీనకాలమును గడచేతను, రమణియువముల చేతను, కవులు కేవలము చేతను, చేతి అందిన రకరకములయిన అయిదుమూల చేతను పోరాడెడి వారు. అతడు పర్యవేక్షణములైన వను, మైదానములనుండిను, ఎడారుల యందును, అరణ్యములలోను చిత్తదీప్రకృత వసుల యందును వసుద్రుతిర ప్రాంతములందును పోరాడ గల్గెను కారణములను, ఉత్పత్తి అప్పరియో మొదలయిన ప్రాచీన దేశములలో అతని పాటకులను చెందిన వలు తెగల వారు వరాధిదేశములుగా పేర్చిన పరమ్యరముగ రమణియువములతోడను, కంఠశక్తియులతోడను యుద్ధములు చేసిరి ఈ యుద్ధములలో వరాధి నైపుణ్యముల అభివృద్ధి రమణి స్థితియందును, మరొకప్పుడు శత్రువులైన అంబులను పోరాడిన యందును ఉండెడివారు ఈ వరాధులు పుల్ల వంశాధిపతులయిన ముకామ నుండి బ్రహ్మాండముయిన నైపుణ్య వివరముల వరకు అభివృద్ధిచెందిరి ఆ కాలముందు నైపుణ్య వర్గములను అభివృద్ధిచేయుచు వరాధి గుండెకాయనులచేతను శత్రువులైన వ్యములను గుర్తులను ఎదుర్కొనుట యందు నైపుణ్య కారణములను తెల్పుచుగా మోసెడివారు

ఈమట్టి, అప్పరియో దేశముల వరాధులనుండి వచ్చి యువముల యుద్ధవిద్య వర్ణనచెందిరి పర్యవ, పయ్యర యుద్ధములందు గ్రీకులు అనేకరిన దిట్టలు దివి నవోమయిన వరాధులైన ప్రతితి కలదు. అది శత్రువులముల

కాలమువరకు రోమును వరాధిదేశముల విరోధిగాండవ మంతరిలో మిప్పగా మండెను. ప్రత్యేకమున పొరలైన వినుకుగా మచ్చి రోమకవరాధి, కాలముల యుద్ధముల వనములక వృత్తి కలవాడుగా మారి, అందరములైన శీతకారులను (mercenary), అవారగకమైన కిరాకలైన వినుకులను పరిచాములను చెందెను ఎడగెని యుద్ధముల వనముల వన రోములను అందరములయిన నైపుణ్య వినులుగా వరాధులమువరకు వానినెక్కిరి గ్రీకు, రోమక వరాధి నైపుణ్యములు, నైపుణ్య కార్యకర్తల వర్గములు, అవారిని అయినను, కొన్ని కొన్ని ఉత్తములలో ఒకరిని మించి మరియొకరు ప్రతిదీప్రకృతి దేశముల పరిపాలనవారిని రోమక వరాధివర్గముల శత్రువులను అత్యున్నత కిరాకలములను పుట్టించెను. దీర్ఘకాలములైన పరమ్యరములందును, దుర్గములయొక్క, రామ్యరములయొక్క విరాధియుందును, శక్తివంత రోమక వరాధి నైపుణ్యకంటె రోమక వరాధులు అధిక గ్రహము, నవోమముల శత్రువులను ప్రదర్శించెడివారు

ఇంగ్లండు దేశముందలి నైపుణ్యముల పాలకాలము వరకు పురాతన వరాధి వర్గవరాధులములతో పోయియును ఎప్పుటికప్పుడు అవసరములయిన అయిదుమూల ప్రత్యేకములయిన వారి మధ్యయుగమువారి అమీరాల (feudal) వర్గవర్గ అంతరించగనే, కానినలు నైపుణ్య వర్గవర్గములను వరాధిచింతించగనే ఈ పరిచామవరలో శత్రువులములను వరాధి నైపుణ్యముల ఇంగ్లండుందున అవసరిన వారందరినైన వర్గవర్గములను బ్రతిష్ఠిప్రతిష్ఠలు అచ్చుకముగ నైపుణ్య వర్గవర్గములను వను విద్యుత్తర్యముగ పరిగణించిరి 14 వ శతాబ్ది ప్రారంభకాలలో బ్రెన్స్ వరాధి నైపుణ్య వర్గవర్గములైన, పార్లమెంటు కాలముల ద్వారా అతని శీవవర్గములైన మేర్లకరముగన గణింప 1361 లో అగిన 'క్రీస్' యుద్ధములలో విలుకాండ్రయిన బ్రెన్స్ వరాధి నైపుణ్య ప్రైవేట్ అత్యున్నతములను ఉదయ గల్గెను అత్యున్నతముల ప్రాశస్త్యము ఈ యుద్ధములలో వనముగా వరాధిచింతించెను కొందరు చరిత్రకారులు బ్రాహ్మను, అంతమూగములనే అత్యున్నతముల ప్రాముఖ్యముల అంతరించలేదని కరువారి చారిత్రిక సంస్కరణల వన వర్ణనములనది



18 వ శతాబ్దంలో పెయిన్ట్, పోలెడు రేఖలు వరాదులు పై రేఖాచిత్రములే తమ వృత్తిగా స్వీకరించిరి. కళారమయన కవలపై కన్యమును అవతరమునుటవలన పెయిన్ట్ వరాతి పై వ్యక్తులు అత్యుత్తమ స్థాయిని అందుకొన గగ్గవది దీనికోసము, పరివరమయిన వాయు కన్యమును, అకలిరవ్వలను, అవనకును, అధికశ్రమను నిర్ణయనగల కత్తిరి కలిగియుండుటలే దీనికి అంధమయిన బాధుని కలిగెను ఉత్తములయిన పెయిన్ట్ వరాతి పై వ్యక్తులు మూడులు అను అప్రకాశాశీయులను గెల్పుటయు అమెరికాంధమును కనుగొని అంద ప్రశంసించుటయు రావలెనుండును, పై ప్రవచనముందుకు మిగుల కత్తిరవస్తులు ప్రదర్శించుటయు సంకల్పించినది అంధరము పెయిన్ట్ వరాతిపై వ్యక్తులు అప్రకాశాశీయులతో మేళవించినవన సంక్షిప్త పై వ్యక్తులుగ రూపొందగా, పై విక బాధునికన్యము మౌక్యము కేవల పెయిన్ట్ బాశీయుల క్రిందనే ఉండిపోయెను పెయిన్ట్, పోలెడు వరాతిపై వ్యక్తులు నిర్వాణము క్రొత్త రోకరలతో అభివృద్ధిపంది తీటివ్వబడెను వాటి పై వ్యక్తులతో సుదృఢ కరగలి పై సుదృఢమునకు వెందిన ప్రతి అధికముగ నుండిరి పై విక నిర్వాణముయొక్క వ్యూహన వ్యూహములు, బాధునికన్యము ఈ రెండు రేఖలు పై విక ప్రతిష్ఠను ఇవనుదీసినవని

19 వ శతాబ్ది మొదలు 1914 వరకు పై విక పూర్వారవనయందును, వరాతి పై విక పరిపాలనానిధానమందును కొందరి మార్పులు మౌక్యమే అరిగి, పాంతీక అయిదముల తయారీలో గొప్ప పరిణామములు సంభవించెను 1870, 1914 మధ్యకాలములో యూరప్యను విద్యుదపై వికవిద్య గరవబడుటలే, పామార్థ్యబోలుతు పై విక విద్యయందు-పాపించి వరాతివిద్యయందు-అధికమయిన అవనవమును, పై పుణ్యమును గడిపగలెను మాత్రన అయిద భారతందు, ఉత్తర కళలయందు కన్య దివ్యులను వర్ణనోమలయందు క్రొత్త పూర్వములు సమీపించుందు, పామార్థ్యబోలుదీ అవకాశము లభించెను. 1914 లో అరిగిన ప్రవచన ప్రపంచ పుగ్రాచమువాటికి పాంతీకమయిన పేర్లు మారణాయుధములు, ఇకర పాదరములు, దీనిపై అభారపడిన వనిన పూర్వములు

పై వికరంగములో ఏదేని ప్రాజ్ఞమునకు రావాదంబించెను. అయోధయములు ఇది భావనకు కారణ భూములయ్యెను అయితే, అభిమార్థ్యపు అరిగిన యుద్ధరంగమున రోచాచులు వరాతిపై నిలబడు కొంత కన్యమాయెను క్రొత్త పూర్వములు, క్రొత్త అయిదములు, అధికయించిన విద్యుదవర్ణన పై విక ప్రపంచ యుద్ధకాలములో ప్రధానమైన పాత్ర వహించుటలే, వరాతిపై నిలబడు ఇకరములయిన చిక్కులను ఎదుర్కొనవలసి వచ్చినవది పై వికబాధును లభిపాదయును తెలియచ్చిరి ఉపాంతీకమయిన చిక్కుల తెలుర్పొని వరాతిపై వ్యక్తులు రోచాచు పటిష్ఠముగ నిలువగలుగుట అభ్యుద్ధ కరమయిన విషయము మాత్రాచాయుధములు అభివృద్ధియగుటలే వరాతి యుద్ధనిధానములు మారకొచ్చెను. 19 వ శతాబ్దియందలి అరిగిన యుద్ధములందును, మొదటి ప్రపంచ పుగ్రాచముందును వరే, ఆనాటి యుద్ధమున వరాతి పై వికధ్వము పామూహకముగ కన్యలు పై కత్తిరవర్ణి, పానవముతో క్రమవర్ణమునై అమింపరాదు ఆనాటి వరాతి పై చికును ప్రతి ఉదము అప్రమత్తతో మెలగును అవనరమును పురస్కరించుకొని కవలమే కాకాచారగలు కవలగుటకు సంస్థితు కావలెను ఎప్పుడెట్టి మాత్రన పరిస్థితి పుట్టించునో గుర్తెరిగి, చాని కనుగుణ్యముగ ప్రవర్తించుచు, పేదాని అల్లు అచ్చివంతే కాకరంగమునకు ఉరుకుటకు సంస్థితు కావలెను. నిర్విరాచముగ ప్రవయోగ్నిని వర్ణించు పలుకరముల మాత్రన మారణాయుధముల ఉద్దిశ కన్యకాని, కవలమందయునకు ప్రాణము తొడ్డుటకు నిర్దమగా ముంకవలెను. ఎంతచావలెను, గడ్డకట్టెడి చరిత్ర, ధూళి భూచరములు, ఇకరములయిన పేర్లు, చిక్కులను ఇకర తయారయి ఉండవలెను బాగా, పై మార్గ, అభివారీ యుద్ధకాలముల వెందిన పై వికలు ప్రమాదకరమయిన యుద్ధరంగములకు టాంకులతోను, విమానములతోను, టెరలోను చేరిపోని, అవనోమనలతో వదివడిగా మరకీక స్థానములకు తిరిగి చేరుకొనవచ్చును కాని యాంత్రికమైనవని పై విక కరముల కట్టి రోకర్యములు లభించవు

రెండవ ప్రపంచ పుగ్రాచమువాటికి మాత్రాచాయుధములను తనపట్లు అభివేక్షములందును వరాతి పై విక

విద్యావంతులు అభివృద్ధి అయ్యెను చారి పూర్వచారకచా  
విధానముగూడ చారి కమరాలముగనీ బాహుదేను  
రెండవ ప్రపంచయుద్ధము కాచి పాశ్చాత్యదేశములలోని  
వరాతి వైద్యములన్నియు యాంత్రిక (mechanical)  
మొకర్యుడెను చారి ఇప్పటికిని రవ్వక, అచ్చక వైద్య  
ములలో పాశ్చాత్యులై పోయెను కొన్ని వరాతి రవ్వము  
లున్నవి రెండవ ప్రపంచయుద్ధము వలన రవ్వక, అచ్చక  
వరాతి వైద్యములు ప్రపంచమందలి యే ఇతర వైద్యముల  
కంటెను అనేక క్రరములయినవని దుబాబును సాంశీ  
తే కాశ్యకావము లావరెండు రవ్వములు గూడ వరాతి  
వైద్యములలో అంతర్భాగములుగా పరిగణించబడుచున్నవి  
వైద్యబృందములు, పిల్లల మేక, ఇంజనీర్లు డ్రక్ (ఛార్జీ)  
క్రయవస్తు కావచ్చు, మైకల్ మొదలయిన వీరిందలి వరా  
తులలో పాటు యుద్ధరంగమున పురోభాగములు ప్రమా  
దము చెరుకొన్నవలెనవచ్చునో తొమ్మిది లేక పదిమంది  
వరాతిమిగల యోధులలో విద్యావంతుడైతే 'పాస్చిక'  
వరాతిరవ్వమున ముందుండి, ప్రాణములై వసు తెగింది  
పోరాడవలసియుండును శత్రువును చుకట్టి, అతనిపై  
అంపురి, పరిమార్చుటయే అతని వీలైతే క రవ్వము వీరు  
పై పిట్ట మరకుపాతులు, అటోమోటో యంత్రములు  
దరింతురు. పురోగాములయిన ఈ రవ్వమునకు విశ్రాంతి  
అందరు వైద్యకృములలో రహస్యప్రావరములందుండి శత్రు  
వును పంపించుటయందును, క్లిష్టమయిన అయధములను  
ప్రయోగించుటయందును, ఈ రవ్వ వైదికులు కడు  
వీర్వురులు పోడియట్ వైదిక రవ్వములలో టాంట్  
దేవ్యులకకకవ్యము, విమానదేవ్యులకకవ్యములు ప్రవేశ  
తెచ్చుటకు ప్రత్యేకమయిన విశిష్టత పురోభాగమునకున్న  
రవ్వములు అటు శత్రువుపై అంపురి తెచ్చుటయుటకును,  
ఇటు అత్యధికం లేదానుటకు పాపర్యము, వేర్పు  
కలిగిఉండవలెను

పాశ్చాత్యముగ 18-వేల ను మర్య వయస్సుగల యువ  
కులను వరాతి వైదికులుగా కట్టిను చేసెదరు అయధము  
లను ప్రయోగించుట కవరమయిన ప్రాశమికశిక్షణయు,  
వైదికశిక్షణయును అలవాటుచు విధానమును, బ్రహ్మాంధ  
మయిన శిక్షణశాస్త్రము బోధ వేది వేది లోపించుటను 8  
మంది 14 వారముల పరిమితవరకు కట్టివచ్చిన కరుకాక

వీరు దివిజన్ యూనిట్లలో ప్రవేశింపబడి పాస్చిక,  
ప్లాటూన్, రెజిమెంటు, దివిజన్ అను శ్రేణులవలన క్రమ  
ములో అవరమైన పశ్చాత్యశిక్షణయు, పూర్వచారకము  
లోపించుటను వీటిలో ముగ్ధమయిన శిక్షణము ఇచ్చిన  
వెనక అల్పి, టాంట్, విమానయుద్ధములలో అవర  
మయిన శిక్షణ విచ్చెదరు అంతరము వైదికవిద్యావంతు  
లలో పాశ్చాత్యులకు వీరిని విచ్చరవేదరు వీరి మూలముగా  
వరాతి వైదికుడు వైదికతత్వమును అలవరకుకొక గలు  
గును పరి అయిన పూవమునకు పరి అయిన వ్యక్తిని  
ఎవ్వరైనా అతని పంపాకమైన శిక్షణ యిచ్చుటయందు  
వైదికచారములకు పర్యధా కను క్లి యువులను తేంద్రీక  
రింతురు ఎన్నికొనకు వ్యక్తి పోయెను అనిరురి  
కలరా లేదా యువకలి ప్రధాన విషయము

భూవైద్యము అన్నిటిలోను శత్రువుతో కావరచాచా  
తెగి పోయెను అతని పరాశమికి తేయుటయు  
వరాతుల ప్రాశమిక రవ్వముగ పరిగణించబడుచున్నది  
ఇందులై వరాతి వైదికుల అత్యున్నతమయిన వైదిక  
లము, గుండెపిచ్చు అత్యవరము

ప్ర కా మ

కార్మియూ

అధునిక యుగమును మెదోపోమెయూ యను  
కామము గల భూభాగములలో ప్రాచీనకాలమున కాని  
లోనియూ, అస్సిరియూ అను రెండు రాష్ట్రములు రెండోని  
యందును ఇందలి మొదటి రాష్ట్రమునందు అగర్బాత్యుతి  
గాంచిన కాబిలోన్ వగరము వెలసిన కారణమున ఈ  
ప్రాంతమునకు కాబిలోనియూ లేకమును పేరు కలిగెను  
కాబిలోన్ వగరము క్రిమకును 2,000 సంవత్సరములకు  
పూర్వము 'నెమిటిక్' కాతి రెండిన 'మమూ అబూ'  
వంశముకారు పరిపాలన కారించుచున్నప్పుడు విశ్వాతి  
వచ్చెను మనము కేర్నానుచున్న కేరమునకు కాబిలోనియూ  
అను కామముగూడ ఇంచుమించు అనే కామమున కల్గి  
యుండవచ్చును కాబిలోనియూ లేకమునకు 'కార్మియూ'  
అను ప్రాచీన కామముగూడ ఉండెను కాబిలోన్ వగరము  
ప్రాచీనంపెటకును పూర్వము ఈ పేరు పర్యవారాత్యముగ  
కాతులలో మంకియుండవచ్చును కార్మియూ రాష్ట్రమును  
యొక్క, రవక ప్రాంతమునకు మచేరు రాష్ట్రమునియు,

ఉత్తర ప్రాంతమునకు అక్కాడు రాష్ట్రమునందు మూడ వామును బుంజెను ఈ రెండు రాష్ట్రములును కలిపి కాశ్మీరీయ లేకమును పేర అనగలు

ఈ కాశ్మీరీయ లేకమునందు వివరించిన అవిష్కరణ లెవ్వరకు వంశమును విద్వయించుటకు తగిన చారిత్రక కారా రములులేవు కావున తైత్తిరవంశగ్రంథముగు లై నిలులో తెలుపబడిన అంశములను పురాణిగ నేమిటో విచార్యములు కొన్ని విద్వంశములను వాచించినారు లై నిలు గ్రంథము నందు ఒక గొప్ప అలక్షణయందు గాక వర్ణించబడినది ఆ ప్రళయమునందు పృష్టియంతయు వశించెను కాని శోనో అను ఒక పుణ్యపురుషుడును, అతని వంశమువారును మృగముల తగినవర్ణనగ్రహము వలన తమ ప్రాంతములను దక్కించుకొన గల్గిరి పోవలకు చెప్పె, పోయి కాశ్మీరీ అను ముగ్గురు కుమారు బుంజిరి వారిలో ప్రత్యములైన చెప్పె అచటాని వంశతరారు చెమిటికో ప్రజలు ఈ చెమి ట్లో ప్రజలలో కొందరు కాశ్మీరీయ లేకమునకు వలన పోయిరట అప్పటికే అచ్చట ఒక విదేశీయ కుటుంబము వారు పిరవిరావ మేర్పరచుకొని యుండిరట చెమిటికో జాతులవారు కాశ్మీరీయ లేకమునకు వలనవచ్చినప్పుడు అచ్చటవారికి కావనచ్చిన ప్రజలే ఈ లేకపు అదిను విరాములు

కాశ్మీరీయ లేకపు అదినువిరాములు మరేమియన్ లేక ట్లుకానియన్ తెగవారిని చారిత్రకతల పిర్వాంశము. ఈ ట్లుకానియనుల పచ్చజాతుల వర్ణమునకు చెందినవారు ఉదాతు మంగోలియా జాతులుగ వరిగణించబడుచున్న వారు ఈమరేమియ కుటుంబమునందు ఉద్బవించినట్లు తెలుపవచ్చును కాశ్మీరీయ లేకమునందలి అదిను ప్రజలకు పచ్చిపాత జ్ఞాతులైన కొన్ని తెగలకు చెందినవారు నై నీయో, మూర్ఖు రష్యాలలో నేటికిని కావనచ్చు చున్నారు షిక్కురులు, కిక్కిజలు అని విరిగి వర్ణనహాకము మరేమియ తెగవారు అదిను దంపతులగు అదిన్, తున్ గార్ల వంశములవారివారు కాని వారి మూలపురుషులగు 'తైక్' అమరాళకు తన అన్యులను చంపిన కారణమున, అతనిని తరియించుటకు అదిన్, తున్ గార్లు మోరముగ కలిసిందిరి అందువలన అతని వంశమువారు నిలువడినలేక, తిట్టుమీద వివసించు పశులవలె అచ్చటచ్చట అల్లాడుచు

కాలముపుచ్చవడినవచ్చును కాశ్మీరీయ లేక కారణమున ఈ మరేమియ జాతులవారు వాగరకవగ జుండిరి అన్య త్తమ స్థాయిని పుచ్చుటకు దొండకాలందని పాశ్చాత్య తైత్తిరవ విచార్యముల ముగ్గురము అవారియందు మరే నియో కుటుంబమువారు నై నీయోలేకపు వర్ణకరణ వ్రుల లోని ఒక క్రాగముగు అల్లాయి కొండలలో వివసించు చుండెడివారనియు, కాశ్మీరీయమున వారిజనంజ్ఞు వాగుగ నెరిగిపోయిన కారణమున, ఆ కుటుంబములో కొందరు అల్లాయి కొండలకు చేరింది జయిటపడినదియు, అట్టివారిలో కాశ్మీరీయ లేకపు అదినువిరాములు చేరియన్నా రనియు చారిత్రకతల విచార్యము

చారిత్రక యుగమునందు అప్పరియోలేకమున అమెక్ విపిరాలు అను పోక గొప్ప ప్రభువు పరిపాలన వారింజెను ఈ రాజు ఒక చక్కని గ్రంథాలయమును నేకరించెను ఆ కాలమున ప్రజలు ఖలుకలై ప్రాయముండెడివారు అదియే వారి గ్రంథములు అమెక్ విపిరలో నేకరించిన గ్రంథాలయమందలి ప్రాశస్త్యములలో కొన్నిటి యందు ప్రాచీన కాశ్మీరీయకావ్య వాదలడినది ఈ కావ్య మరేమియో కాశ్మీరీయ చెందినది విచార్యములు విద్వయించినారు. ఈ జాతులవారులందు వికక్తి ప్రత్యయములందవు. ఆ కారణ మున కాశ్మీరీయ కావ్యయందలి పదములు ఒండొంటిలో మువ్వయము కాక ఉద్దేశమార్పములగు మూలం బ్రోవుల వలెనుండును అమెక్ విపిరలో రాజు నేకరించిన అమూల్య గ్రంథముల పతోయమున ప్రాచీన కాశ్మీరీయ విరాముల తీవ్రమును గూర్చి కొన్ని వివరములు మనకు తెలియ వచ్చినవి అవి అవారి ప్రజల మత విశ్వాసములు నై గ్రంథాలయమందలి చెందునూర్ణ ఖలుకలై ఒక ప్రాచీన కాశ్మీరీయ మతగ్రంథము రచించబడినది

మూవపుడును, మూవన వాగరకయము క్రమపరిచా మునుచెంది, తుదకు అన్య త్తమ స్థాయినిచెందుటకు వివర మును పుల్లరును అంగీరింపరు. మతవిశ్వాసములు వూర అన్య క్రమరీకావమును చెందును. ప్రాచీన కాశ్మీరీయ విరాముల మతము కూడ అన్య క్రమముగ వరింపజేసెను. మొట్టమొదటి దశయందు ఈ కాశ్మీరీయ ప్రజలు భూత ప్రేతాదుల యందును, ముష్కకర్తల యందును విశ్వాసము కలవారై, తమకు కలుగు రోగములు, అనెట్లు, మితా

మఱు, భూవంశములు, జలప్రళయములు ఈ దుష్టకర్మలకు  
వలననే కల్గుచున్నవని భావించెడివారు ఈ దుష్టకర్మలను  
సంకుచితచరములై బయలుదేరినవారు కాదును, అట్లు  
రక్షణము ముప్పునుకాటిని దరించి ఈ దుష్టకర్మలను  
పొందగోరుటలై యుండినవారు. మాంత్రికులను,  
భూతలై మర్మలను అగ్రయించి, దుష్టకర్మలను ఉపాసకులను  
కానియుట, వీర్యాక్షుల చేసెడివారు. క్రమక్రమముగ  
వారి దృక్పథము విశామము కావచ్చును. ప్రకృతియందు  
మానవుని అనుభూతులగు కర్మలు కూడ సెట్టులు  
కలవను వంశమును వారు గుర్తించుకొని మార్పులను,  
అన్నియును తమకు అక్కరకు పోయినవారునని వారు  
గ్రహించిరి కావున ఈ ప్రకృతికర్మలను వైవకములుగ  
భావించి కాశ్మీర ప్రజలు చాటిని పుతించుటయు  
పూజించుటయు ప్రారంభించిరి క్రమక్రమముగ కాశ్మీర  
విశామల మతముతో తలచా, ఇయ్య, మెరితుగ్, ఇన్  
అను ఉత్తమతైవకము లాచిర్యమిచ్చిరి. ఈ దేవతల  
విరంశకమును తోకవంశమును కానియందులను  
కావున ఈ వైవకములను పూజించుట తమ విధి యని  
భావించి, కాశ్మీర ప్రజలు అట్లు చేయడంగరి  
మార్పులను, అన్ని, వరులును ముప్పునుకాని తోకవంశ  
పురో అయినవ వారు అప్పుడప్పుడు ప్రజలకు పోవకుండ  
కల్గించుచుందురు ఇందుకు పోకుండేయియునుకా యని  
కాశ్మీర విశామల కోంతకాలము తిక్కన కానించిరి  
మానవులను అపారకముతోడను, పాపపుణ్యముతోడను  
కానించు పాపకార్యములు ఈ యుక్తమ కర్మలను అగ్ర  
కాలములగుచున్నది దేవతల కోపించి భూవంశములు,  
జలప్రళయములు, అగ్నిప్రమాదములు ముప్పును అపద  
లను కల్గింపగలియు ఈ ప్రజలు విధియనుకొనిరి కావున  
మానవులను దృక్పథ రక్షకును, పాపానికియు కల్గియుండవలె  
ననియు, పాపములతోడనినచో, పర్యాక్రామము పొందవలె  
ననియు, ఈ కాశ్మీర ప్రజలు తెలిసికొనిరి పూర్వోక్త  
మయిన ప్రాచీన కాశ్మీర మతగ్రంథమునందు ఇట్టి  
ఉత్తమభావములను, వైవకప్రాధానికములను కాన  
వచ్చును.

ప్రాచీనమగు మరేయో, కాశ్మీర ప్రజలను గూర్చిన  
మరేయో విషయముల వివర తెలుపవలసియున్నది. వీరు

తమ ప్రాకారాల కోర్కె ఒక స్వతంత్రముగ విధి  
స్వచ్ఛించుకొనిరి వీరికి తోపాముల ఉపయోగము చక్కగ  
తెలియును. వివిధ తనవివర్ణములయందు వీరు పట్టులు  
ఈ ప్రాచీన ప్రజలు కాలువలను క్రమై, దేశమునది నీటి  
వలకులను కల్గించుచుండినవారు ఈ జాతివారు తెట్టు.  
దేశాలయములను నిర్మించుటకు పరిశ్రమ తెల్పుచున్నది  
వీరు కాలవరిగవలము కొరకు కాంక్షమానమును వారు  
యెండిరి ఈ ప్రజలు దీవమును వెంకటము విశామములు  
గను, ఒక్కొక్క విశామమును అయివరి అంశములుగను,  
ఒక్కొక్క అంశమును అయివరి మార్పుములగును  
భాగించిరి పారలంకరమానములను గల దేవమును  
తొలగించుటలై వీరు అరు వంశపురముల కోక వర్ణా  
యము వంశపురమునకు ఒక అధికమానమును చేర్చి  
యెండిరి పచ్చకామలవారు దేశాంశములను వాడరు దీని  
వారుకూడ అయివరి ఒక ప్రమాణవర్ణము భావించుట  
గమనించదగిన యంశము వీరికి 'మౌలిక' విశ్మితి  
ఏయైన విశామవంశములై యున్నది

ఈ మరేయో జాతివారు చేసెడి పనులే వంశపుర  
ములకు పై అదే కాలముననే కాశ్మీర దేశమునకు  
వచ్చిరినయు, వారు ముఖ్యముగ దక్షిణకాశ్మీరయందు  
నివసించిరనియు తెల్పుటకు అధారములు కలవు. కాం  
క్రమమున వీరు మరేదో, వెమిటిగ్ జాతులవారిలో వచ్చి  
హత సంబంధములు కల్గించుకొని, చారినది అత  
మాకాంశములను గ్రహించి, వైవకానికముగ స్వచ్ఛి  
తెలిసి మరేయో తెగవారి రాజ్యయ శీవకమునుగూర్చి  
మనకు విశ్వసనీయములగు వంశములు తెట్టులు అనివ  
లేదు జనవిధముల ఆ ప్రాచీనయుగమందు కాశ్మీర  
దేశమున చచ్చిరిన్న వ్యతంత్ర వగరకాశ్మీరములు (City  
Kishore) తెలిసి యుండెను ప్రతి వగరమునందును ఒక  
దేశాలయము నిర్మి ముండెడి ఈ పట్టణమునకుగ  
ప్రాముఖ్యము దేశాలయము మూలముగనే లభించు  
యెడలెడి ప్రతి దేశమునకును అనుబంధముగ నుక  
విభాగమును పోలించు కళాకాలములొకటి ఉండెడిది  
ప్రతి దేశమునకును పరిపాలకులైన ఒక పురోహితు  
ముండెడివారు ఈతడు చేసెడి పూజానిగను, రాజ్యము  
నకు పాఠకులగును ఉండుచు వచ్చును కాశ్మీరమునకు

# కాశ్మీరం

రాజధరణియ, పూర్వీక పరధియ నిశితకరగా, ఈ పర  
పుట చేరుచేరు వ్యక్తులకే విర్యహంపడకొచ్చెను రాజులు  
క్రమముగ జలపీఠి ట్టుగూనియానాకి రాజులు దక్షిణ  
కాశ్మీరయందు మౌళిమ రాజ్యము చేసి వారి కాను  
ములు మతల లభింపజేసెను ఈ కాలముకాలి మూడు  
ప్రసిద్ధ పట్టణముల పేర్లు మనకు తెలియవచ్చినవి అవి ఎరిదూ,  
చార్మిన్, షిగ్ అమవది ఇందు నయగ ఇయోజేపుడు,  
మార్బుడు, చంద్రుడు అను దేశకల గౌరవాగ్రము ప్రసిద్ధ  
దేశాంయుడు నిర్మించెడిను

దేశీ మూడు 7,000 సంవత్సరములకు పూర్వము  
కాశ్మీయా దేశములోని మిరియోగ మాతన కాశికారు  
రాజౌద్రికి వారు పెరిష్ అగకు చెందిన ప్రజలని  
ఇంతముందు మౌలింపడెదనది కాని ఈ అంశమును  
చార్మిక్కులందరును అంగీకరించుటలేదు మరేవియో తెగ  
కారు కాశ్మీయాకు వలసవచ్చిన దేశాగ చిరకాలమునకు  
మిక్కిలులు అను కాశికారు ల దేశమునకు వచ్చిరనియు  
అనునప్పుడు పెరిష్ అగకులకారు కాశ్మీయాకు పీఠించి  
యందవచ్చుననియు ఈ రాజమునందలి పారాంశము  
పెరిష్ అగకులకారు మిక్కిలులవలె విజ్ఞానసంపన్నులు  
కారు కావున పెరిష్ అగ ప్రజలు కాశ్మీయాదేశపు విజ్ఞాన  
మునకు విశేషముగ తెంపు కలుగజేయజేసెనటాద నై  
విర్యాంములు తెల్పుచున్నారు మిక్కిలులు కూడ పెరిష్ అగ  
ప్రజలవలెనే పురాణపురుషుడు నోహో సంకల్పము నోహో  
రెండవ మూరుడు నోహో అనుకాశము ఇతని కుమారుడు  
టెగ్ అమవత్తుడు మిక్కిలులు అనువారు ఈ టెగ్ అమ  
వానని సంకమూరుని వీరు ప్రాచీనకాలమున మర్య  
అయో యందలి టెగ్ అమిలో నివసించుచుండిరి కా  
క్రమమున ఈ మిక్కిలులు పుణ్యమును వీరి అనేక ప్రాంత  
ములకు వలసపోయిరి వీరిలో కొందరు పాండూరేశము  
నందు ప్రవేశించి దక్షిణ కాలకటామిలోనిమూడ రోవు  
ని పోయిరి మరొకందరు అపికాంపడమున గేగి అచ్చు  
పీఠవిహన మేర్పరచుకొనిరి వీరికి ఇతియోనియానాకి  
యను కామము కలిగెను వేరొక కాగముకారు నియో,  
కాం పీఠములలో ప్రవేశించి పాండూరేశమునందు  
కొంతకాలము వలసకు పురనికామజుగ మున్న మిక్కిలు  
వర్గముకారు నమూరమార్గమున ప్రయాణము చేయుచు

# నందూరీ అంబ

వచ్చి పారపీగ గంధమునకు అనుగొనియెప్పు కాశ్మీయా  
దేశమున ప్రవేశించి అప్పియో, యూమ, అరస్తి అను  
కామలను కల్పకపు కాశ్మీర్జులు పెరిష్ అగకుని పట్టించు  
చున్నారు. చేయవలయునది పెరిష్ అగకుని వ్యవహా  
రింప జరుగున్నను, వీరిని పుణ్యకానిదినకారు మిక్కిలు  
కాశికారే వీరు తోడ్కొని, గడకాశ్మీర్జులుండు రా  
కృషిచేసిరి ఇంతకాల మకరచయములలో కూడ వీరి  
దృక్పథము వికాశమును, విజ్ఞాన సంపన్నములై వది.

కాలము గడచినకొలదియు కాశ్మీయాదేశపు ప్రాచీన  
ప్రజలను, మాతన ప్రజలను వర్మకళనము చెందిరి తక్కువ  
తముగ నొక పరిస్థితికాయెను, పరిస్థి విజ్ఞానమును  
తెలిపించెను. మత విషయములందు ఈ మాతన కాశికారు  
ప్రాచీన పంధకాయములను పూర్తి ప్రాచీనపునశ్చేరు.  
కారుకూడ తొల్లింప ప్రజలవలెనే కళనములందును  
వర్మకళము కల్గియుండిరి ప్రకృతి కల్పంలో కొన్ని ఉత్త  
మములై నవనియు, మరొకొన్ని దుష్టములై నవనియు వీరు  
గుర్తించిరి ఈ రెండువిధములగు కల్పలను కూడ  
మాతన కాశ్మీయా మతమునందు స్థానము లభించెను  
కాశ్మీయాప్రజలకు జూరనిమందియు నతక పరిశంసము  
నందు రాం అవర్తి యుండెను. నతకములకు పరిశంసించ  
కొనియెను అయ్యది ఉత్తమ కల్పలను దేశవ్యమునకును  
నియములకు కావము వారి మనస్సులలో వ్యర్థించెను.  
క్రమక్రమముగ ముద్రక కల్పలంబు, ఉత్తమ కల్పలై లు  
నతకములనియు, ఉత్తమ కల్పల తమకు ఊమమును  
మార్పగలవనియు, కావున వీరినియములకు అనుగం  
ముగ జీవించుచు లేని పాపముల నివర్తమున వర్మా  
క్రూపము చెందుచు మెండులై నతకములకు ప్రీతిక  
మును తమకు ఊమకాయమును అవి వీరు కాలించె  
పాగిరి కాశ్మీయాప్రజల కాలలో నతకమునకు "ఇంబ"  
అని పేరు. ఈ కల్పల మే కాలకమున మారి అరస్తికామ  
యందు పరకల్పర మారకమగు "అంబ" కల్పముగ  
మారివరది కాశ్మీర్జులు జీవించుచున్నారు. కాశ్మీయా  
మతములో ఎట్టి మార్పులు నొకటించినను, అందు జరిగి  
లేదకారాధనము స్థిరముగ చెలంగెను. కాని అగక్తు  
రెల్లను దక్షిణపును, పారపీగ ప్రాచీన వర్మకళ పర  
మేశ్వరుని తోక్కుచు కలవన కావముకూడ వీరియందు

తేజోవేదు. దీని చంద్ర మాయము, బాయువును పూరించెడిదాదు. ఈ తేజవలు తక్కువ శ్రేణిలోని శ్రీమూర్తులు ఉన్నచో శ్రేణిలో మరయుగ శ్రీమూర్తి వర్ణములును. అందు అమా, ఇయో, శివో అను వారల చేయియందలి వీరత్వ వ్యవస్థను తోక వంశక్షణము కావించు చుండునది కాశ్మీయా విశాముల విశ్వావసు మొదలుగ అను చేతులికి రూపాంతరదగు మాయాను అను చేతులికి ఈ ప్రణల పూరించెడిదాదు చంద్రమాయలు శివో మూర్తులు (చతుర్వి వ మాయాను) అను చేపల గోర వాల్చుమై కాశ్మీయా ప్రణలును, కాశీలోనియా ప్రణలును వివిధ రూపములందు రేఖాయములను నిర్మించిరి కాశ్మీయా మతములోని ఒక విశేషము గమనించగలిగెడి మాతవ మూలము, పశుపత్నీయలు . వీరియందుగల స్త్రీ పురుష శ్రేణిములను, స్త్రీ పురుషులలోగల గుణవిశేషములను గుర్తించి, ఈ ప్రణల చేపలలోమీద ఉట్టి విభాగమును కావించిరి మాతవల ద్వైవ్యమును మాయము, రక్షించు చుండుటగాని స్త్రీ చేతక లాగానిశివో పురుషులై వసు ఆప్తాదేశక మును, కాంతి పుంజమును అగు చంద్రుడు స్త్రీ చేతక

కాశ్మీయా బాహ్యయమును క్రద్ధతో పరిశీలించిన పక్ష మున ఈ ప్రాచీన ప్రణలయందు కాశ్మీయా మండలి అనేక భావములు మనకు తెలియగను ఈ ప్రణలకు పుష్టిప్రకమును గూర్చియు, వ్యర్థమునుగూర్చియు, అగ్రు పంధలి ఉత్తమ దుష్టకృతులను గూర్చియు, కొన్ని దిశ్విక భావములు లుండెను. ఇవికాక ఈ ప్రణానికమందు కొన్ని దిశ్విక పురాణాశ్శల ప్రభావముతో ముండెను వీటిని పరిశీలించిన పక్షమున ప్రాచీన కాశ్మీయా విశాముల భావ ములను, యూదు, శ్రీ వ్రహ్మచారియల భావ ములను ఎంత పాత్రు, పామివ్యములు కలలో వృద్ధి ముగ తెలియగలదు. మరియు, ఈ ప్రాచీనవాణికాదు ప్రస్థానియందు అనుగు మాయలు, శేవవందరవాప్యము, మున్నగు వంశములమూర్తి గాధముగ రింకించి, తమ భావములను చక్కని అలంకారక భావలో, కవికాశీలో వ్యక్తికరించుచుండును దిశ్విక విప్రులు

కాశ్మీయాకాశిలో ప్రతేజ కావించినప్పుడు వక్షప్రదర్శించుచుండును, తోకశ్శాస్త్రమునకు

ప్రశ్నోకానిమాతమును తప్పక పురించవలెను. ఈ ప్రణల అగోళశాస్త్రమునకు పురావీర్తి చిరి గ్రహభావారమును పరిశీలించుచుండు ప్రాముఖ్యము వహించి దీని మాయలు చంద్రుడు, కవి, వృషాపురి, అలంకరించు, తుక్రును, ఉధుడు అను వర్ణప్రకాముల తెలిగ యొంది ఈ గ్రహములపేర దీని దీపములపేర్లు వృద్ధింది, అ కాళ విభాగమును ఒక వారముగ పరిగణించుటకు ఈ గ్రహ ములకు కాని శివు శివు వర్ణముల కావించిరి, అయో వర్ణముల ప్రదర్శించుచు కాని పూర్వ వర్ణమున దీని అంతరుపులుగల ఒక అయ్యకమైన రేఖామమును నిర్మించిరి ప్రాచీనకాలపు అయ్యక విశాములలో ఇది యొక్కతీయని విప్రులయముగ తెలిపవచ్చును ఈ యయ్యక విశ్వాసమునే శ్రీ వ్రహ్మ గ్రంథములు “అపరే అనో శివో” అని వర్ణించెను. ప్రణల మార్గ రక్తికే వదులము వొక గడియారమును నిర్మించిరి

అగోళశాస్త్రము తరచుగ శ్శాస్త్రమునకును, కొన్ని అపూర్వ విశ్వావసులకు పాశీయలకు వర్ణప్రక భావనగుచున్నది ఉట్టి పర్ణముమై కాశ్మీయానేకముల మీద పంధరించెను ఈ ప్రణల వారముల వొక దీపము పుణ్యభావనమని కానినది పుణ్యభావనమును పాశ్చా త్యులు “పాంక్” (Pank) అని నిలుచుచున్నది శ్రీ వ్రహ్మణ్య/అగోళమును, యూదులకు కవికార మును, అయ్యతములకు తుక్రవారమును పుణ్యభావన మును, మూర్తివందముల ఈ వర్ణభావమును ప్రాచీన కాశ్మీయా ప్రణల మండలియే శ్రీ వ్రహ్మణ్య యందును. కాశ్మీయా వాసులు శ్రీశి రెండుందును 7, 14, 19 21 మూలకు పుణ్యభావలుగ కావించెడిదాదు ఈ దీపము దిండురేయిమీదకు దువ్వులను మార్చరాదు ఇది భాగంరాదు పివారంగముగ ద్వైవ కివభావమును చేయి ము రక్షణపై మాయులరాదు రావకార్యములను పురీందరాదు మేరకు చేపములందు పూర్వము తీవ్రమైన మందుమీద కివీవారము ఇంచుచుండు ఉట్టి విశేషములనే యూదులును, శ్రీ వ్రహ్మణ్యము తెలుపి కాని పుణ్యభావనములలో పాశీయము గమనించగల యంతము కాశ్మీయా చేపముల పాశీంచిన ఒక గొప్ప ప్రభువు యొక్క వర్ణక మవకు ఉత్పన్నమైన. అదను

మహాకవి తే/పాదగాత్ర అమరకమ ఉ రాజా శ్రీ పూ 2800 ప్రాంతమునాదని రాజ్యశ్రమలు విధ్యయించినారు ఈ ప్రభువు ప్రాంత పై ప్రభుత్వగ్రంథ (వోల్టేజి లిలు) మందలి పట్టా పుష్పములతో కలదు ఈ పాదగాత్ర రాజములన్ని పట్టాలతో 'విహస్య' వగరము ఇది యుగప్రతిని పరికి నమీమమున వోక కాలువ యొద్దను వెలగించి యుండును ఈ ప్రభువు పరియో, పలామే అమ రాజ్యము లను అయింది మధ్యధరానముద్రము విరమము దండెత్తి పోయెను అది కాంమున ప్రాచీన ట్యుర్రానియా ప్రజలును, తరవాత కాన్స్టాంటిని ప్లే తెందిన పుస్తామ, పెనిటిక్ ప్రజలును, అందరియలతో కలిసి పెరిసి యుండ జొచ్చిరి ముగ్గుముగ మకవియములతో ఈ వర్షేక వము పంపుకొనుగమందెను ఈ కాంమునాదీ ప్రాచీన కాంపు ట్యుర్రానియా కావ వాడుకగా మందోయి పండువ, పాదగాత్ర రాజ ఈ ప్రాచీన కావయందలి మక గ్రంథముల పట్టికను ఆగ్రహణ ఇటుకలపై వ్రాయించి పంపించెను. ఈ ప్రాచీనావ పలుపుర కర్మనాకామం దుకువన, గ్రంథముల పట్టికను వ్రాయవచ్చుదు మూలమున కర్మనము మోడ తెందుంకుల వమనవో తేక ఇటుకల పెనుక కావమనవో వ్రాయుచు నేర్పాటును మోడ ఈతను కాంచిను. అట్టి ప్రాచీన కాన్స్టాంటినియందలి పదముల విధులునుపాటు, పాటునా పాగరణమును గూడ పాదగాత్ర అమ రాజా వ్రాసెను గ్రంథముల ప్రతులను వ్రాయించుటకు కాక, పిటిని పంపించు విధులమున మోడ ఈతను రాజ ప్రియము. ఆ కాంమున ఎంతో అమ పట్టాలమున వోక కాన్స్టాంటిని యుండెడిది. ఆ కాన్స్టాంటినియందలి గ్రంథశాలమున పై గ్రంథములు (ఇటుకలు) అచ్చయి పొందెను అదెను ప్రాచీన గ్రంథ పంరకణమునందు ఈ రాజును వాద్యకారులమోడ రాజు పహాయముకాంచిరి ఆ కామున ఎంతో పట్టాలమునకు గ్రంథవిధులవగమని విశ్వాస కలిగెను అతేక కాన్స్టాంటినియ గడచెడి పెనుక అచ్చియా ప్రభువున క అమర్ విహిపాలుడు ప్రాచీన గ్రంథముల తేక రియమై అతేక ప్రాంతములకు తన వ్రాయవకాండ్రము పంపవచ్చుదు ఈ ఎంతో వగరమునంత అధికపంఖ్య గల గ్రంథములు అభిందెను. పాదగాత్ర రాజ తేకరింద

పుస్తకములతో జ్యోతిషము, ముగ్ధశాస్త్రములు, కవియములు, వాటి ధరిములు ముచ్చగు వంకములను పంపిరిందిని గ్రంథములే కాక, వ్యవసాయమును గూర్చిన అక పుస్తకములమోడ వెల్లువెను మరయొక గ్రంథముతో వల్లె పదములు పొందుపరచబడెను.

ప్రీ పూ ఇరువదివార్షిక కళాశిక్షా ప్రాచీన కాన్స్టాంటిని తేకపు శిక్ష వశించెను ప్రీ పూ 2800 పంపవర్షర ప్రాంతమున పలాంరేకపు రాజులు కాన్స్టాంటిని దండెత్తిపోయి, తేకమును కొల్లగొట్టి, నేపాలయముల వాకములెడి, అందరిని విగ్రహములను కొట్టివది తను తేకమునకు తీసి కొనిపోయిరి కొందరు పలాం రాజులు కాన్స్టాంటిని తేకముతో పిరవివాస మేర్పరచుకొని రాజ్యాధిపాదము పొగించిరి వాని పిరికి ప్రకారంజులుగ ప్రసిద్ధియై ప్రజలయందు అవంతుత్తయి విరుత్తానామును ప్రలెటను మరికొంతకాంము గడచెడిపెనుక, ఈ విరుత్తానాము మారీ విలేయి ప్రభువులమకరిమి వేయవలెననెడి గామనుగ కోర్కె. కాన్స్టాంటిని ప్రలెతో కన్నెను. ఈ పుష్కలశ్రుతి వంగ్రాచుమును వచిసి, కాన్స్టాంటిని తేకమునకు విముక్తి కల్పించినవారు వారిలోను ప్రభువులు

ఇరువదవ కళాశిక్ష ప్రారంభమున పంజాబు రాష్ట్రముందలి పాదపూ వర్షము, పిందు రాష్ట్రమునందలి మెలెంకోరాలో వర్షము ఘామిని క్రచ్చించుకువన, అత్తిపాచీమనుగు వాగరకక యొక్క చిహ్నములు తెలుపచింది ఆ వాగరకకము హైందవ సుమేరు వాగరకకయిపలాడ కొందరు వర్ణించినారు. వాని పాఠశ్రుము కొరకై ఆ వాగరకకకు పిండువరిలోయ వాగరకకయిని మేలుతెల్లబడెడి ప్రాచీన కాన్స్టాంటిని వాగరకకము పిందు పరిలోయ వాగరకకము పోల్చిచూడదో, ఈ రెండియందును అనేక పాఠ్యములు కనుగొనుటకును, ప్రపంచ కాంము చరిత్రయందలి విగూఢరహస్యముల అనేకములు తెలుపడుటకును అవకాశము కలదు

ఇ. పా

రాష్ట్రము :  
విశ్వకర్మరములకృతి : యుద్ధావగర్మను గురించి చర్చించుచు మహాపాగ్రంథములును భూగర్భ మహాపాగ్రంథమును గురించి చర్చించుటకు వ్రాస్తు మహాపాగ్రంథ

ములును (నేరకాకాశ్రమము - ఉత్తర మీమాంస) బయలుదేరినట్లే కావ్యకర్త పరిశీలనకు కావ్య మీమాంసా గ్రంథములును రచించబడినది ఈ జాతి గ్రంథకాలమునకు పాదాశ్రయశాస్త్రము, అలంకారశాస్త్రము అని ప్రసిద్ధి. కావ్యమును మనవచికో రోట్టి యాశని కుప్పట్లే కావ్యమునకును శరీరము - అభ్యు (శీవము) - గుణములు - పృష్ఠము (ప ర్వములు) - అలంకారములు (భూషణములు) పాశములు మొదలైనవి యుండునని, యట్టిచే వున్నవైన కావ్యముని తాడనీకులు హృద్యముగా నమర్శించివారు మానవోపాధానముతోనే కావ్యములోను ప్రధానమైన చానిని అభ్యుగాను అప్రధానమైన చానిని శరీరముగాను, తక్కినచానిని తోళాసామవులుగాను నిర్వచించివారు. కాని ఉ శరీర మెట్టిది? అ యభ్యు మెట్టిది? అను ప్రశ్న వచ్చినపుడు వారు తిర్వాత్తి ప్రాయములను ప్రకటించి వారు ఈ కావ్యకర్త వర్ణ ప్రేమపూర్వమునంద కరక మహర్షి మొదలు క్రిత పదునైవ కళాశాస్త్రములో ముంద ఆగవాళక పండితరాయల వరకును చారాచర యెందుచే పంచత్వరముల కాలము అవిచ్ఛిన్నముగా పొగుడుచే వచ్చినది ఒకరైపు ప్రతిభలోని కారయభ్యు మూర్తి కాళిదాసాది మహాకవులచే మందర కావ్యము లను నిర్మించినయుచుండగా, మరియొకరైపు కావయభ్యు మూర్తి పండితాంధలంకారే కావ్యముగావక గ్రంథము లను వృద్ధింపజేయుచు వచ్చినట్లు తెల్లమగును ఈ కావ్య పంజరి శరీరాభ్యులను గురించి రచ్చించిన విశ్వాంసులతో ముఖ్యులగు కొందరి యెట్టిప్రాయ పాఠాశము తిట్లుండును

కరకమహర్షి (అతివృత్తము శరీరము-రసము అభ్యు) కావ్యశాస్త్రకర్త యగు ఈతని కాలము అనిర్దిష్టముగానే యున్నది క్రి పూ 300 ను ఈతనిచారుమూలము కారమ చిహ్నము. ప్రధానముగ రూపకములను గూర్చియే వర్ణించెను ఇతివృత్తమే రూపకములకు శరీరమని చెప్పెను అయిన కంఠోక్తిగా చెప్పకపోయినను క్రమకావ్యములకు రూపక ఇతివృత్తమే శరీరమనబడి యిది అ మహర్షి య ప్రాయమై యుండునని విమర్శకు లాచారానుచూహన రూపకములగు కావ్యములకు శరీర మిచ్చునని యిది యాశని చెప్పెను రసమే కావ్యములో

మైనది రసహీనమైన కావ్యము తక్కిన పద తాళిశక్తియు, అలంకారశోక మున్నైవని యెట్టియున్నది శోభించదు (శీవములేది) వట్టికన్నుల పికాంబరము కట్టినమీ, వగలు పెట్టినమీ కావున రసమే కావ్యము

అలంకారశాస్త్ర విస్తృతి మూలమైన విశ్వానాథుని కావ పృథివారీ పంచాంగగ్రంథ విస్తృతి/తి/ అను రస మూత్రమీ కరకమునిచే కావ్యమున అర్థగ్రంథము అర్థము వహించు ఈ రస పద్ధతివారిది. వరసావ్యం విలగ్ధముతో, విరుణ వల ప్రరర్థకముతో, పశికంకేశము పామూశితులకేవల భావించలకు విశ్వానాథుని పంచాంగ మున పరిపుష్టమై అపార్థించలకు స్థాయిభావమే రస మనలకును దీని నింకను అట్లు వివరించినట్లును కావ్యము నలవగాని, హాసక మూలమునగాని నిర్వచించు చూచారులకు గలిగిన మంత్రధానియ భావనవనంద (అమితవము వంద) పశికంకు, పామూశితులకు ముప్పిలో ఒకావోక వికారము కల్గును అదియే భావము సహస్రరమనియు వందుకు పద్ధిపాశము, పూసాశమ అని మూ భావము లెందు విధములు వీతో ముప్పిపాశావమునకును, రసమునకును పూలును పర్యవసానవతో అకారమున మూత్రమే భేదము. ఈ ముప్పిపాశావమే కావ్యభావతో స్థాయిభావమని వ్యవహరించలకు మారే యెట్లుమగ్గును, పలక మొదలై చాని తోళాసామతోనే చేయించి వ్యక్త పద్ధతవారము పొందునట్లే ఈ స్థాయిభావమే విశ్వానాథునిచేతన వరకొన్నమై రస పద్ధతవారమును పొంది ఇక పద్ధతవార భావమో, స్థాయిభావమునక రూపొత్తిలో విను ముగును విశ్వానాథి పద్ధతవారము నీకును కాగా పామూశితుల మహావికార యావమైన న ముప్పిపాశ రూపావస్తమై స్థాయిభావమనియు, అట్టిచే విశ్వానాథులచే నమస్కరింపజేయు రసమగుననియు మును

కరకమహర్షి చెప్పిన రస మూత్రములోని 'పంచాంగ విస్తృతి' శక్తిములను పలువురు పలువిధములుగా అర్థము చేసికొన్నియన విష్ణుకావ్యములు వున్నవన కట్టికొట్టుదు రదోకొట్టికాది క్రితంబును రసానుభవకాచి కట్టు బాంతుకు రసభక్తి కాది అభివరకు వున్న రసాచివ్యత్తి కాది మంగళముగా దీని యెట్టిప్రాయమనిది.



రచితకృత్యము అనువాద్యులగు రామాయణలో గల రక్కాసి స్థాయికావములను విశాచాయణలో వలం దము కలగటవలన ఆ రామాయణయందు రసము పుట్టును. అప్పుడదియే రామారి నేషధానియగు నటుల యందున్నట్లు ఆ నటుల నటన సామర్థ్యము వలన వీరే రామాయణమనీన సామాజికములు భావించును విజయుగా నర్థము కావలయునను కాటివో, పూలరంగనో మారి శ్రాంతిలో న్నర్థమునొనగవారికి ఆ శ్రాంతివలననే, ఆ పూలరంగనవలనే కయాయలు కలిగినట్లు శ్రాంతిలో రామాయలు నీయనిభావించినన నటులవలనను సేవకు ను రసావశ్యము కలిగి యాభిరామించెనునని తట్టలేని టని యుద్దేశమే ఈవని మనములో రసము కావల యెట్లము మరెక్కడదమునకు తక్కువకనుననియు విన్ను త్తి నరమునకు ఉత్పత్తియనియు ఈవదర్థములను గ్రహించెను రసావశికి రసమే రామారి నేషధానియగు నటు లను మారి పోరాతకుడు ద్విశ్ర మరగ వ్యాయమున వార రామాయణ గ్రహార్యము వారియందున్న రక్కా దులను గూచి ఇమటాన ప్రమాణములే సేవకు ధూరు ముందుతో అప్పుడ అగ్నియుండును - నంటయంటిలో వలె" అను విధంగా రక్కాసి తప్పుదమందుతో రసమక్కడ నుండునె యూహించి ఆ కట్టునియందు రక్కాయలున్నది కావల వీనియందు రేమున్నది విన్న యము నేషధానిమను అప్పు నటునియందు చని కాను అప్పునూన ప్రమాణములే గ్రహించిన రసమేనుభవించి సామాజికభావించెనును రక్షాశ్రములోని యోగ మనగ అనుమానకనునయి నిష్పత్తియన అమితి యనియు, శిశువునకుని కలంపు అవతు రసము నుని యందుండునను

రక్షాశ్రీ వాదము రాష్ట్ర పాట్యులలోని ములగు అధికాశ్రీతోపాటు శాస్త్రకర్తృకు, తోజకర్తృకు అను మర రెండు కర్తృలుండునని ఈవదమను, అట్టివానిలో మొదటిదియగు అధికాశ్రీ రాష్ట్రాధికారముగలిగెనును ఏమట్లు శాస్త్రకర్తృశ్రీ పీఠారి విశేషారములతో తోచిన విశాచాయణయను, ఇది రామాయణ గల పీఠారి వలంబయైన రక్కాసి అను విశేషారముతో తోచిన రక్కాసియందును, అయా విశేషారమును తొలగించి

రామిక్కాసి విషయకమైన రక్కాసియని సామాజికార ముగ భావమును కలగజేయును. తరువాత తోజకర్తృకు మూడవశ్రీ అట్లు సాధారణకర్తృకుమైన విశాచాయణ వహారముతో రక్కాసిని అపొదించజేయును. ఈ రితి రసలోగము రస విన్ను త్తియని తట్టాయకుని వాదము రసము సామాజికమనియల దుండుననునా తీతము రస మృత్యుమైన మరెక్కడదమునకు శాస్త్రకర్తృకుమను. విన్ను త్తి నరమునకు ఖుత్తి అర్థములని ఈవని యతిశయాము

విశావీష్ట శ్రీ వాదము: తోజమున రామాయణ గల గల పీఠారి విషయకరక్షి పీఠాయలు అలంబనములుగా లెలరాదులు ఉద్దీపనములుగా, అల్లసాచాయలు వార్య ములుగా, చించాయలు వహారములుగా వ్యవహరించె యును ఇదియే ఉత్తమ విన్ను తోజములతో రమణీయ మైన రాష్ట్రమునలనను, పాట్యమునలనను తోజము లును, ప్రదర్శకములైన నవ్యరయని వ్యారయమును తోపును నవ్యరయనితోమన్న కావన యను రోగ విశేష క్రిత రామత్వ పీఠాకాశ్రీ విశేషారముతో ఉపన్దికములైన యని అయా విశేషారములను పీఠి సారాలల వ్యూహముతో నవ్యరయనకు గోనరెంచును అప్పుడని యతోజములు వారిని విశాచాని వ్యవహారము మాద అప్పుడే కలుగును పీఠి వరవ్యర నవ్యేకమునలన విలంబముగు అచారోగ వ్యూహారము కలుగును చాచి వలన నవ్యరయని వ్యూహయముతో అలంబారమునలన మునను అవరణముగా మన్న అత్తారము తొలగింపును అత్తారము తొలగగానే ప్రమాణయగు నవ్యరయని పరిమితప్రమాశక్త్యాదులులూడ నరెంచి వ్యూహవర్యము ప్రకాశించును అంక వహారయనిలో ఇదివరకే నవ్యర యనమున మన్న రక్కాయలు వ్యవహార వ్యూహారవంక ముతో గూడ గోనరెంచును ఈరితిగా రక్కాయల యతి వ్యక్తియే రసమని అభివనససాచాయణి విస్తారము ఈవకు రసమృతములోని మరెక్కా కర్తృకునకు వ్యంజన ము నర్థమును, విన్ను త్తి కర్తృకునకు అభివ్యక్తియను మును గ్రహించెను. ఈవని విస్తారమున రసము విజయింపమును న్నట్లము

సూచి: కర్తృకుములు రెండును కలిపియే రాష్ట్ర కరిరమే రాష్ట్రమునకు రోగాపాత్యులైన నునకు అలంకా

రచి కావ్యావృత్తి యని తనక రచింపెను. తనవని గ్రంథమునకు కావ్యాంశంబారమని చేరు తనకు ప్రతి వినక కావ్యావృత్తి యెవరచారు కావ్యాంశంబార పాఠపరిగ్రహోద్దేశమై టుడు (ప్రతి వ 800) కావ్యాంశంబారకర్త యగునట (ప్రతి వ 800-860) మొదలై నవారు కావ్యావృత్తి అంశంబార మని అంగీకరించినారు -

దండి : కావ్యావృత్తి రచయిత యగు తన తానడకుడు పౌరదయాశ్చోదకరములగు అర్థములతో గూడిన పదముల నమురాయెను కావ్యశరీరమనెను నగలు పెట్టుకొన్నంబోలె నుటే నుటే చక్కదనమురారు అట్లు అంశంబారముల నజేతే కావ్యపాండవదర్శము కలుగదు వృత్తి కావ్య కావ్యాది గుణములే నిజమైన పాండవదర్శమును లేకూర్చు పని జరిగిన కావ్యమునకు ప్రపాద మార్పకాది గుణములే ముఖ్యము వానివలననే కావ్యము శోభిల్లును కావ్య నగుమనక కావ్యావృత్తియని తనకు విద్వంసులెను దండి రాక్షాసావ్యుడనియు (ప్రతి వ అరవక కావ్యపాదనియు) పంతురు రక్షమూర చరిత్ర తనవని గద్య కావ్యము 'దండిన పదకావ్యకర్త' మని ప్రవృత్తి

వామనము కావ్యాంశంబార మార్పకవృత్తిని రచించిన యీ వామనము ఎనిమిది వోమ్మిది కళామూల నధును మునెను కావ్య శరీరము గుణాంశంబారములతో గూడిన కర్తావ్యమని తనవని మనము వాడుచుండు కావ్యావృత్తి యనిన అంశంబారములను, దండి కావ్యావృత్తిగా చెప్పిన గుణములను తనకు కావ్యశరీరములతోలేకనివలె చిహ్నము కావ్యములలో రచనకు ప్రాధాన్యమిచ్చినవారు వామనకు రీతియే కావ్యావృత్తియని తనవని మనము ఓకదన్న. కానికి ప్రపాదము, మూలదర్శము, పామూర్యము మొదలైన గుణములు గల పదముల మాన్పే రీతియనవలెను. ఇట్టి గుణముల స్వభావమును ఇట్టి తనరీతి వైద్యు గాది, పాపరాశి యని మూడు విధములగుననియు, వీనిలో నధ్య గుణ మున్నుమైన వైద్యుయే కవులకు గ్రాహ్యమనియు, కావ్యమూలమనే పౌరదర్శమై అపూర్వమునగు అరీతియే కావ్యావృత్తియనియు వామనకు విద్వంసులెను.

అనందవర్ధనుడు అంశంబారములతో అగ్రపరుడన దగిన అనందవర్ధనుడు కావ్యర రీతియును 'మూలముల నివృత్తి' - కవిరాజున వర్ణన - ప్రకాం రక్షాకర

కావ్యా - కావ్యమార్పక పరివర్తన' అను రాశకరణిని క్లోకమును ఇట్టి ప్రతి వ, 865 - 888 వరకును కావ్య ర రీతియును పరిపూరించిన అనందవర్ధను మహారాజు రాం మున అనందవర్ధను యుద్ధిష్ఠిరునియున్నది పాపావ్య రధనమునకు తిలోపాక్షుల మనవగు ద్వయారోకమును తనకు రచించెను రధ్యోద్దమవివృత్తి, విమలకాంతి - రీతికళకము అమరయియు తనవికృతులే అనందవర్ధనుడు కావ్యశరీరమును గురించి కంఠోక్తిగా ఇది యని చెప్ప లేదు కర్తారోకయము కన్యకమున కావ్యశరీరముగా అభివృత్తి యుండునని కొందరును వాచివ్యాకరణ విశిష్టమైన కన్యకా కావ్యశరీర మనుటయే యాశని కలి మనమని కొందరును తలచుచున్నారు నరకవిధములను అనందవర్ధనుని యనుయాయు అనందవరచును, అతని కరువాక అంశంబారములతో (మృగములను అగు వికృతములను) వన పాపావ్యరర్పణమునకు, అగర్వాక్ష పండితరాయులు వన రవంగూడరమనను రహస్యకము, రమణీయార్ ప్రతిపాదకము అయిన కన్యకా కావ్యశరీరమని దృఢ పరచినారు.

ద్వయియే కావ్యావృత్తియని యానందవర్ధనుడు వివ్రాం కము లేనెను. తన ర్థమిష్టరూపమును వెలగనోముగా ఇట్లు వివరింతురు కర్తమునకు అధిక, తక్షణ వ్యంజన అను మూడు ద్వారపాఠములున్నవి అధికాద్యారపాఠము లేక కావ్యావృత్తి మోగించబడును. కావ్యావృత్తిమనక కలిగినవోలె అక్షరా వ్యాపారములేక తత్పరిణామము లందు అవ్యావృత్తి మోగించబడును ఇట్టి కావ్య అవ్యావృత్తి ముం పాయమున వ్యంజనా వ్యాపారములే మహారథము లకు తోచు. కావ్యక విశిష్టమైన అర్థమే ద్వయియనబడును దీనినే ప్రతియమూర్త్యావధుండు ఇది మహారథైక రేద్యము మృగముగా తెలియుటకు తన ప్రతియమూ వ్యావృత్తి, లేక ద్వయియనబడు దీనిని స్త్రీయయంతి తావన్య ముతో రోల్లనవును అక ప్రతి అయో అతయనము నిష్ఠియు నిష్ఠియములై యున్నవి నగలున్నది కాని అమెలో తావన్యము (వక్ర-కనకము) కనకము కాని మరయొక ప్రతి అంగులై కల్ప మున్నది భూవంశములు లేవు. అయినప్పటిని అమె ముంపు కళకళలాడు చున్నది అమెను అందరును తావన్యవతి యందురు

దీనివల్ల ఆయన అవయవ సమస్యలనుమీస, క్షూద్రములును  
 అభివృద్ధిపొందే వానివలె ప్రతీయమవుతున్నారే కానీ  
 సమస్యలనుమీస కేటామిస్తున్నారా! అట్లే వాక్యములోను  
 కల్పములు, అంశారాదులు కేవలము కేరకస్థానియములై  
 అభివృద్ధిపొందే వనీంరి యొక విశేషాకృతిమను శోప  
 కేయము అంటే వాక్యాకృతి అని మనోభివృద్ధి వాక్య  
 ములకును విశేషగుణము

శివ భక్తి వ పుణ్యాలాక రవహామమహ ముద్విగ్రహగును  
విగ్రో వరప్రభుత్వ ముఖ్యమైవ వ పుణ్యాలారప్రభు  
మాక రమ్యలోకో వ పురస్కరయను ప్రతి వ్యక్తి పూర్వ  
కర్మములను క కార్యమునామైవ సంపాదక మొకటి  
వినివేయ యుండును క సంపాదక ము కాకాద్యుండును  
వ్యతిరేకము విశాచాదుల వలన కలయెక్కి పుట్టివారిం  
వరప్రభుత్వగును అప్పుడే క కార్యక్రమము  
రవమను వ్యవహారమును పొందును శివ వరప్రభుత్వ  
కలుగును మోక్షమునది యందు కారణిక అందుము  
కలుగును అదియే కాకాద్యుండును

కామ్యార్థ ద్రవ్య యమ ఈ అవందవ్యమని నిర్ధారణమును కదలింపకాంశాకాశికులలో ముఖ్యులందరును అంగీకరించిరి అట్లని ఈ మతమును విమర్శించి అందించిన వారు లేరని కాదు. కుంకమదు, మహామత్స్య అనువార లీ ద్రవ్యవాదమును అందించిరి

శంకరము (1025 - 1026 శ్రీ ౪) కర్ణాటముల  
రెండును కావ్యశిలపయియు వక్త్రీ అమర శివావ్యక్తి  
యనియు ఈ విమర్శను తర్జియించెను వక్త్రీ  
శివభవను గ్రంథమున ఈ శంకరమున, పునీ కావ్యశి  
లమనందరవక్తముల వారమును శంకరియను కలైతి  
వక్త్రీయ వక్త్రీ అనగా నును దివ్యారణ్యముగా దెచ్చి  
వక్త్రీయ కావ్యమున వివేచియను మాపువక్త్రీ కలై నను  
కారము అట్టి కలై వైతివక్త్రీయనందర శివావ్యమునకు  
నిందార్థము చేసెనను కలి ప్రవర్తించు వాగ్యుపాక  
ములలో జట్టి వక్త్రీయ అని నిరమలుగా మొదలుననియు  
వాదిలో జట్టివక్త్రీయనందర వక్త్రీయ తుర్రములు చేరి  
వక్త్రీయనియు శంకరమునను

మహానుభవు (14 1920 1930): మంత్రమునకల  
మంత్రము ద్వారా నిర్వాణమును రూపొందించు. తర్వాత

పాశ్చాత్యమును ప్రదర్శించి ఉద్దేశ్యమును అనుమోద  
ప్రమాణముచేసే దరము విధియను కావలె కర్మమును  
వర్ణనయను వివరమునుగల ద్వితీక పాశ్చాత్యమును  
విశేషముగా అంగీకరింప వలెదేవును కర్మార్థమును అను  
పాశ్చాత్యదేవమయి, తనను పాశ్చాత్యమునకు అను  
దగిలించును, అట్టి పాశ్చాత్యమైన తనను అనుమతి  
ప్రమాణముచేక అనుమతమై మార్గరయుని అపరమ  
రేఖావర్ణమును అనుచి వాదనా-వాదము అనుమిగిలమును  
మన వివేకము

[illegible]

కావ్య ప్రయోజనము: ఈరీతిగా కావ్యకరీము, తదా  
త్యమగుచిరి ప్రాచీన కాలరీయంకారీమిని విశేష  
ముగా చర్చమ చేసెకారు కావ్యక క్షరీమును గురిచిరి  
కాలరీయంకారీ ఇంకగా మరీయేచేయమను చర్చమ  
సాగించెరీదేవ కవీశ్వరంకారు. ఇచి కాలరీయం వివేకగా





పనుచున్నందునను బోధకులే గాక బాలకుల తల్లిదండ్రులకు ప్రశ్నలూ, బీదల యనుకుట గుర్తవబారు పంతులుగారు. హిందూస్థాన్ కాంగ్రెస్ కార్యదర్శములో బీదాక పట్టులు, రాజీయ విషయములలోను, విద్యా విషయములలోను పరిశ్రమ చేయువారికి వీరు అబాదు చూపిన విశ్రంతుమును, లేదని పశ్చాత్తాపములను అనుభవించగా అయిన లేతకి ఎముకయే లేదనలేదు అంగరేఖము అరిగిన

ఉప్పు పశ్చాత్తాపకార్యము పందర్శమునందు అయిన శ్రీకృష్ణ అప్పారావును పంపించెను

అంగరేఖాపరలో ఉత్తమ పాపాత్మ్య ప్రతికలు లేని లోపమును గూడ తీర్చుట వీరు 1924 వందు 'భారతీ'ని వెంటోర్చిరి పుట్టులో పుట్టకమునుచే మధులో మరయుటపాపాత్మ్య పరిశ్రమ అంగరేఖ మున అలాచాటు 'కారణ' వంటి ఉత్తమ పాపాత్మ్య ప్రతికలు ఈ పరిపాపాత్మ్య లేదు కాని బాటిమండి చేతవరకు కాత్మకా పరిశోధనావికవిషయములను ప్రకటించుట ఇంటింక యవకాని అటవైయింది 'భారతీ' అనిచ్చియుగా కొనపా గురువు దనగా, చాటి ప్రభావ కారణ

మును, పంతులుగారి పంపిణీలము కాంగ్రెసును అటు 'భారతీ' యశోరావము చేయగా, ఇటు వీరు దన రావము చేయించి పాపాత్మ్యమందు పాపాత్మ్యములను ముట్టుకొని ఉపాధి పంపించుచున్నందును మునుముందుగ మన భావలో బీదల వెంటోర్చిరి వీరు కాంగ్రెసు కార్యము అని మొదలు 1924 లో మరచాచునందు అరిగిన అంగర

మహాపాపా ముఖమున కి కట్టమంది రామలింగాచార్యులను పంది కట్ట గొరవచ్చుతో వీరికి 'కెఫ్' వారా' వీరుదము విచ్చిరి 1928 లో విజయవాడయందు అరిగిన 'అంగరేఖ' పతనం' పమానేకమునగానీ మహాత్ముడియనుకు 'విశ్వరాజ' యను వీరుదమును ప్రభావముచేసి గొరవెచ్చిరాదు

విద్యానిర్యంతరమున కే చాటకములలో చేపమును దరించిన చాటక కళానిమిషములు వీరు ఒక 'చాటకముందలి'ని

గూడ వెంటోర్చిరి మన లేకును పందలి ప్రభావ చాటక సమాజములలోనే యొక్కటి గాని, ప్రముఖ నటులలో నే యొక్కరు గాని అయిన బ్రోకానామును పర్యావారకము లను దొందచిరా యుదయ పర్వముననెను, బాకట్టు మునకును వైరుధ్యము లేదని తమ శీరక బాకట్టు మూలమున రుజువుచేసిన వై శిశ్రువులు వీరు 'కాంగ్రెసు పంక్తికాల్లా రావ' అన్న మరీ వీరు ఈ యుగమున లక్ష్యభూతులు మరల అయిన యెంకాంగ్రెసు అంకలోగియు విజయవాడలో పుట్టించినవై 'శిశ్రువు' కళామందిరమే వారి కళానిమిషమునకు ప్రభావ



విచ్చిచాటిమండియు వీరికి విశ్వానాథ పనుపాత్మకము నందును, శక్తికాత్మవిషయములందును అధునిక విశ్వానాథ కాత్మములందును వివేచన మొందు పుట్టుకొని కాంగ్రెసులందును వీరు తట్టాచువులు, విద్యాగ్రంథ ద్రక్షులు, అంగరమున కృత్తికర్తలు, కర్తలుగానూ మన జీవ విమర్శకులుగూడ వీరిని దూపు దిక్కుతోపురి ఒక



మహాప్రభావంతో వారి మొదల ప్రభావములేయాయె, తెగవల  
వాయె 'నీరు' అందులే అల్లుడు తొక్కతో గాక, వీరు  
మూలకావ్యకార్యములై వారు 'తేజశ్రుతి' వ్యాసశీరిక  
ముఖావత గాక వీరి శీరికము పర్యవోముఖ ముగ్ర  
మందరమై, విద్యాభ్యాసభూమియనకు నిర్వహితులై  
కారతీయ వనశీరిక విభావమునకు దోహదకర్తలై,  
కారాగ్నేయ అవత నయి చిహ్నా కృత్రిమములై, తమ  
వనములను లేక విభాగ్యమునకే అర్పించిన మృగీయ  
కాగ్యకార్యభూమి యోగ్యులగుట అలరారుకములు  
కావీయోగ్యము దోడునై మృగశీర్షులై క మహా పురుషుల  
కావ్యభూమిలో కాగ్యకరకావ్య మహోజ్జ్వలమైన వార;  
అల్లుడు చిహ్నకేవలంబంబు

కొ. ౩. ఉ.

కావ్యక విశిష్టతావర్ణములు

కావ్యములోయోగ్య మార్గములను కావమ కావ్యముల  
యందును ఈ తోయకు ఉత్తరమును 'పార్థ' ఉపకావ్యము  
యెందు కావ్య కావ్యకర్మములోని 'పి.చా' (Shilpa)  
కావ్యము, మార్పున అవతీ (ప్రాంతమునకు చెందిన కౌర్మము  
మార్పును 'కౌర్మ' కావ్యము, దక్షిణమున దోగ్రి, పశ్చిమ  
కావ్యమును, పశ్చిమమున పశ్చిమ, పంచాన కావ్యమును  
వ్యవహారమున ముప్పది 'పంచాన' (Pantala) పర్యవ  
త్రేణముల అర్థముగ ముప్ప తోయకు ఈకావ్యకర్మయందు  
గల 'కష్టకార' అను ప్రాంతములందు కావ్యకర్మము  
'కష్టకార' అనకు మూలకము (dialect) వ్యవహార  
కావ్యక అవధిగను ఉత్తర కారకమునకు చెందిన  
మహాప్రభావములను-అతల పశ్చిమమునకు వాయవ్య  
మునకు గల ఇరానియో కావ్యమును మరల ముందులే  
కావ్యక మహాముగా అ చెందినవనము ప్రకారములై  
యెందుయందువలనకు ఏక కావ్యగ్రయర్థక మహోజ్జ్వలము  
"కావ్యకర్మ" పి.చా.కావ్యము వలంబించిన 'పార్థ' కావ్య  
ములందుములములక, పార్థ కావ్యకర్మములోని ఒక కావ్య  
ములమున కతీర్షియై ఒక మిగ్రముకావ్య అని వాచించెను  
కాని కొందరు కావ్యకర్మములు - ఈ వాదమును అంగీక  
రింపక అర్థకావ్యము ములందుములకు చెందిన కారకము  
మహాప్రభావములై క ఇతర లేక కావ్యకర్మకే కావ్యక  
గూడ అవారోక అర్థకర్మ కావ్యమున ఉద్భవించియుండు

వని గట్టి వ్యవహారతో వాచించుచున్నారె ఈ కావ్యము  
యెందు దోగ్రి అవతములముగూర్చి విభావములేయె అవత  
శీరి ఉద్భవ ప్రభుమునుగూర్చి విస్తృతముయిన విశిష్టత  
అంగీకరె ఈ : కావ్యకర్మ వాయవ్యము ర్భవించెను  
(ఉద్భవమునకు) మహాప్రభావములు (Bhagavata-Pravachana)  
తీర్థ పరమావతమును అర్థమును ఉపయోగించుటలో  
గూడ ఈ కావ్య ఇతర కారకముల కావ్యకర్మకే విస్తృతముగా  
ముప్పది అ అర్థములు పలుకవలగోవును గాని, లేక  
కావ్యకర్మ అర్థములందుగూని అయినను కాని కావ్యకర్మ  
పూర్వపు అవతము వీరి అర్థములక, ఉపకారమును  
మార్పు చెందుచుండును. ఇతర అవతక కారకముల కావ్య  
లందు కనుపించని అర్థముల భవములు కనుపించు  
ఈ కావ్యమును కనుపించుచున్నది అర్థ ఇతర కార  
కముల కావ్యలో 'తీర్థ' అనియందులేని పార్థ భవములగూడ  
యెందు ఈ కావ్యమును గలవని కావ్యకర్మ అనియందని  
కావ్యకర్మక కర్మ, క్రియ, కర్మ అను గ్రామములో ముంపును  
కావ్యకర్మముల దూరకారముల (distantness of  
distance) విశ్లేషణ విభావము (analytic) వనమరించి  
యున్నను, ప్రాచీనపునస్థాన విభావములో ముప్ప (syn-  
thetic) విశ్లేషణ విభావము (synthetic) వనమరించి  
యందును ఈ కావ్యకర్మ కావ్యములో గాని విశ్లేషణక  
విశ్లేషణ విభావములందు విశ్లేషణ విభావము  
వలన పరిభావములందు కర్మకే ముప్ప అర్థకావ్యముగా  
కావ్యకర్మ కావ్యములక, మార్పున ఉపకారములందు  
యన్నది

మొదటి యోగము (1865 వరకు) : ముప్పందు కరిం  
వలసి ఇప్పటికిని విశ్లేషణయన్న కావ్యకర్మకారకము  
వందు (కర్మము 'కావ్యకర్మ' క్రి 1160) కర్మకర్మ  
మహోజ్జ్వల పరిభావ కావ్యము (క్రి 980, 981) 'కర్మకర్మ  
అవతక' ఈ కావ్యమును అనియందున్న గ్రంథములతో  
అర్థములము ప్రాంతముల ముప్పకర్మకర్మ (క్రి 18 వ కర్మావధి  
మునకు గాని, 14 వ కర్మావధి 'మొదటి కర్మములకు  
గాని చెందియున్నది 'మహాప్రభావము' అను గ్రంథము  
ఈకావ్యములక కరింవలసియందవచ్చును. ఈ గ్రంథము  
లోని కావ్య ప్రాచీనమైయుండు, అని అర్థమైయుండు  
యన్నది ఇది అర్థకర్మకర్మ ముప్ప ప్రాంతము;



మనకు గ్రీకు పాశ్చర్యము దాదాపున క్రీస్తు శతాబ్దమున కెట్లైతే ప్రాచీనమునకు చెందినది  
 'మనోవదు' ప్రకారము' లో మూడు రోజు పర్యములు  
 కలవు. అందు గూడముయిన మన పర్యవరాయములు  
 చెందిత ఆచారములనుగూర్చి వివరించినది. ఒక్కొక్క  
 పర్యమునకు చాలామీ పారము ఐదుమీ రానితో  
 పాపాత్మాభిరుచినిగూర్చి వందోకాపాభిరుచియే సురుకరమై  
 గోచరించును. అందరి కదివ్యమును మిక్కిలి ముగోపాద  
 ముగా మంచును. వారి 16 వ కళాశ్లోక వర్యమందు  
 జీవించియుండి 'లెద్యంట్' (Lal Deet) అను కవయిత్రి  
 యొక్క 'చాల్' (మనస్సుకము కాశ్యాది) అనబడు  
 గ్రంథానికి అప్పటికాదు అది పాశ్చర్యముతో తొలిపొరగా  
 ముద్రాపము ప్రవేశ్యము వీర్యదీన మనుచునున్నది చెంది  
 నది అప్పుడే ప్రాచీన మనస్సుక పర్యవరాయము అంక  
 నందుల గూర్చియున్న వారు మనస్సుకమై వ సంస్కృత  
 మునకు గల చలువలతో వర్తించుకామకు లభించియుండ  
 లేదు. ఈ పరిస్థితివలన ప్రతియొక్క వ్యంగ కావ్యము  
 అనుబాధమైన అవకాశము లేకుండేను కవనగుణముగా  
 ప్రైవకమున ఒక మనోవిహార లభించెను ప్రతి  
 పక్షియనుగు మదికారమునకు చెందిత కావ్యమునకు  
 మంది 'లెద్యంట్' అను కవయిత్రి మాతన కదికాప్రక్రియ  
 లను, కల్పనలను కరించెను 'చాల్' అను గ్రంథము అను  
 యొక్క గూర్చామకమం బులకృతములేకను, కవికాళి  
 పక్షి యొక్క ప్రాచూర్యములేకను ముద్రాపమైతే ఈ  
 గుణములు కావ్యములు యొక్క పాటవములేకను,  
 దూరకముం (వ్యాఖ్యానం) లేకను, మంక్షి ప్ర లభకము  
 ప్రైవకములేకను విశేషవిధించినది పిటి మూలమున  
 అమె కావ్యమునకు లేకూరిన ప్రశంసలు వారి మనోవ్య  
 మున కావ్యములు చేయుచున్నది 'చాల్' అను గ్రంథము  
 వలన అమె కాశ్చర్యము చేయుచున్నది చెందిత ప్రైవకములేకను  
 యుండె వది తెలియుచున్నది ప్రాచీనము, అలంకము  
 అనబడు ప్రచార వాయువులను వనవరచు'నుటై అమె  
 ముఖ్యముగా అభ్యంతరిన వియములును గూర్చి అలేక  
 ఉపాధారములు అందు కావనమగు కృత్రిమ మృత్తి  
 (hypocritry), పాప శిక్షమును (excommunication),  
 కళ్యాణశాస్త్రమును (ritualism) అమె పరిచించెను. అమెకు

మహాత్మ్యమును, విప్లవయుగమును అను పర్యమందు  
 (కళా - శ. పరిస్థితి చెందిత 'మో మో' శ. పరిస్థితి)  
 యొక్క పర్యవరణము గూడ ఈ పాశ్చర్య పాపాత్మ్యము  
 యొక్క ప్రభువు యుగమునకు చెందినది ఈ ఉపా  
 దియును పాశ్చర్యముతోని మహాత్మ్యమునకు ప్రవృత్తి లేక  
 కాకాఅను జనముగా పిక్రమముగా అంగీకరించబడెను.  
 'ఐదుచావు' లేక 'సూర్యము' అను గ్రంథముతోని విశేష  
 కాగము పిమ్మనకేకావ్యముగ మున్నది అందరి కావ  
 పారవంతములును, ముద్రాపములను వ పాపాత్మ్యము  
 మనస్సుయొక్క ప్రైవకమునకు మూలమునకు (1880 1870) అనుమన  
 రా అయిక్క పరిపాఠకావముతో పాశ్చర్య కావ్యము  
 మందు ఉత్పన్నమగు పాపాత్మ్యవరణము చేపట్టబడినది  
 పోమచేడిమిచే కరించబడిన 'ప్రైవకంట్' అనబడు జీవిత  
 చరిత్ర కాటకము ప్రకృతమునకు ఉపాధారమును  
 కల్పించుకాల్ అను 'కవి కావ్యం కళ' అను కావ్యమును  
 కరించెను ఈ కావ్యమునందు కవి మదివర్తము, అలేక  
 పృథ్వియులు ఉపయోగించబడినది ఇందలివస్తువు వారి  
 వంక పురాణో క్తమునకు ఉప, అనివృత్తి ప్రేమప్రవృత్తి  
 సంబంధించినది ఈ కావ్యమునందు కావ్యాత్మమునకు,  
 వంకకావ్యమునకు, పాపాత్మ్యకావ్యమునకు సంబం  
 దించిన ప్రైవకము గోచరించును మూల వాచకేషా  
 (1878 1884) యొక్క కావ్యమునందు గణకప్రవృత్తి  
 విధి కరించబడిన 'మఖ్యాభరణము' అను గ్రంథ  
 మొకటి కందు.ఇది ఉపకేకావ్యమునకు ఒక భూపా  
 త్యావ్యము  
 విశేషమైనది యుగము (1888 1889) : పాశ్చర్య పాపాత్మ్య  
 చరిత్రమందలి ప్రభువుయొగము దాన విప్లవాత్మకమైనది  
 అది మూడు ప్రైవకమునకు పర్యవరణముతో ముగిసిన  
 దనవచ్చును. అది, మూలముతో కవనవిధానము నింపిన  
 మనుమంది తొలిగివలది 'మూలంట్' అను వకము రాత్రి  
 వసువును ప్రభువుయొగమునకు చెందిన 'చాల్' అను  
 కావ్యము అలేక ముఖ్యము అమె ప్రాచీనకావ్యముతో మూలం  
 అందు గూడ వనకొరయు, పిమ్మనకేకమును కలెను.  
 అట్టి కావ్యరచనకూడుగో యున్నది. ప్రభువుయొగము  
 నందువలె ఇందు దూరకరణ అభ్యుదయ మొదటి యుగ

మునుకు రెండవ ప్రభావరచన యభ్యాసముగ 'లోకో' అను కాళిక గేయము అని చెప్పవలసి. అది దీక్షకాభ్యాసమైన యొక చిన్నకావ్యము అంభ్యాసమైన పాపముతోను, సుభ్యాసమైన పాపముతోను పరేతరే వచ్చు వర్ణనరచనముల (revelance) తోను, యభ్యాసముతోను, కావ్య సహజ ముతోనైన పురపాఠ్యములతోను (జిజ్ఞాసజిజ్ఞాస), అపంజ్యములును, సమ్యములులయిన అయితోను రచించిన 'లోకో' అను అభ్యాసకావ్యము (lyric) గాభ్యాసము అని చెప్పదగును. అదేరచన మానవములును, అకావ్యరచనములును అగు దీ గేయములలో కావ్యమైనది వర్ణముతో 'సైమాసరాగములగుచ్చి అశాసన శేయునది సైయుమునగు' సైయురాత్రి యున్నది 'లోకో' నంటి ఈ గేయకావ్య విరాజితమగును ప్రసిద్ధు డిక్టరు దిక్టరబాదముగ స్త్రీ శేయియి యున్నారు. కాళిక 'హాళాటూ' అను కావ్య ప్రథమురాలు ఈయె 18 వ శతాబ్దిలో జీవించి యుండును ఈయె గేయరచనమునును, అభ్యాసకా రచనములను అంభ్యమనవేయి ఈయె రచించిన అభ్యాసకలో, జగ వల్లెటూరులో కాళికగా నెరిగిన జగ స్త్రీమి, యూఫోనూ చక్ (1879-1888) అను ముద్రావ్యము రావలెను అరిగిన విశాసాపృథ్వాంశము అభివర్ణించినది. అన్నిమాలో అను కావ్య ద్వితీయ కవయిత్రి ఈయె 'హాలో-ఇ-హాలో' అను పద్యయిత గ్రంథరచయిత యగు 'మున్సి కవాలిచాను' అను ప్రతిభా కాళియొక్క ప్రథమ దూరగోపని కావ్య ఇతరు ముహూర్త 11 శ 1800 నం కాళిచారు భావపాదవిజ్ఞానామృతా (1865-1817) అను పదయ అశోకములగు గూడ మనవియిత గ్రంథములను పద్యయిత కావ్య యందును, అశోకములగు మనవియిత గేయములను కాశ్మీరభాషాయందును రచించి శేయగాంచెను. దూపా కవాలి (1884-1730) అను కావ్య కాశ్మీరభాషతో పురపాఠ్యముల గూడవభ్యాసకగేయములతో ప్రలోక మొనర్చెను. అది యెప్పుడు కృతమునవేయెడి యెప్పుని పాశ్చాతీకలో అను కవి 'కృష్ణకావ్యము' అను ముద్రామైన పద్యకావ్యమును, అభ్యవర్ణనము అను ప్రియరచిత్రమును రచించెను. ఈ గ్రంథము అన్నియు రచించెడి పద్మమితి, ఈ యుగములో కాశ్మీరభాషలో అత్యంత

ప్రేమగు గ్రంథమేదియు రచించెడిరెను. అది పద్యయిత కావ్య అంతంత అధికపంభ్యాసమైన వ ప్రణయింక పాపవృత్తికావ్యగా దూరించిన కావ్యము అయ్యగము యొక్క ఉత్తకావ్యమున (11 శ 1758 నుండి 1819 వరకు) కాశ్మీరును అభ్యమలు పరిపాలించి ఈ కావ్యములో కాశ్మీరు కృతకము కృతమైన విభాగ మేర్పడెను మూవనయగము (1818-1828): 1810 వం లో నివృత్తి రాకలో కవచవర్ణన ప్రయోగమువలన, కాశ్మీరు నందు కాంతిభద్రతలు దీర్చెను ఇది అపారలోకాభ్యవర్ణనమైన యుగము ప్రముఖులయిన కొందరు రచయితలను గూర్చియు ఇచ్చట పంపగదాము ముచ్చటించెదము ఈ కావ్యముల గురించియుత్తర కవులు తమ పద్యరచనములను పద్యయిత పృథ్విరావమును అనుసరించి కాశ్మీరభాషలోని పృథ్విరావము పదామయిన పద్మమును (flexibility) లోలోయి వర్ణనాంధ్రముగానించెడిరెను. ఇక కావ్యయో, పర్యపాచారముగా పంపృ, రింపదక కాదు కలోమన్న పద్యయిత పదకావ్యముతోను, సమపాపములతోను కాశ్మీరభాషయితోను గుర్తివేయెడిది అంతయు గాదు. మహామర్గానీ పంపరచాయెమునకు రెండవపులు పద్యయిత కావ్యయమనందరి పురాణాశంకలను, రచిత విషయములను, అభ్యాసకలను పరిపాలించిన ఇతివృత్తములైన తమ దృష్టిని ప్రసరింపవేయుచుయొగక, ఊరక యందున్న పద్యయిత కవిత్వమునది పాశ్చాతీకమైన కల్పనలను, రావ భావములను, వర్ణనలను, ముఖాచారీవములయిన అశోకయోక్తలను రాకావ్యముగా గ్రహించి కావ్య పాశ్చీని. పద్యయిత పద్యములను, కావ్యపాదలను అద రించి, దీని సురరచితమైన కాశ్మీర భాషారచనములను, కావ్యపాదలను అయిదుగా మార్చుట ప్రయోగించు. యందలి అన్ని విభాగముల వివరమును ఉత్పాదకములైన యుండును ఈ కవులు 'మనవిలు' అను పద్యయిత కవిరా దూపములను అనుసరించుచు తరచుగా 'కావాలి' శ. ఇ. హాళా' అను పద్యయిత పంచమన్న ఉపయోగించుచు, కళావృత్తమైన ద్విరచనం రచించి కాగా, ఈ యుగ మునుకు రెండవ గేయములు 'సూతము' (సూతము) అను ఇతర కవికాదూపములు అంతకు పూర్వముగను 'లోకో' అను గేయరచనం (lyric) కంటె ఎక్కువగా పాశ్చా

కాలయశములును, కృష్ణానంద భూమియందును  
యలలుతును. పద్మియన్ కావ్యయందును ప్రవృత్తయందును  
‘తెచ్చిరు’కాయమును మీరు కావ్యములతో ‘ప్రవేశ’మొనరి  
గేయములతో పూర్వమునుండి గల కావ్యముల పరకత్వమును,  
కాలవేదత, ప్రాచ్యగ్రామము గూడ తీరము తోనినెను.  
పద్మియన్ కావ్యయందును ‘ప్రేమవిహ్వలం నంశ్చ ఇప్స  
దభ్యతమయ్యెను. ఏమయ పోయెమును, అంతాన గంప  
నమును ప్రాచ్యగ్రామములను, మర్యాదనక యందును  
(mythical poetry) పరిచ ర్తన మేల్పెను. పద్మియన్  
వల్లభకాయము నమరెంచి మర్యాదములు తీరము నును  
పావ గోష్ఠి మృగకాయమును ముట్టించిరి. పాల్వరాయ  
మూలములను, ముమ్మగ్రామములను, కల్పకాయమును వీర  
నించిరి ‘ప్రే’ మాయుక్తి పర్వములందలి కావ్య కవికా  
రీతియందు గాని, ‘అందర్ల’ యొక్క కవికయందలి  
తీవ్రమయన విరాళానాదములందు గాని, కాలికి ‘ప్రేమాశి  
మానములు మృగములయొక్కను, పర్వతానంతర్యముల  
యందు, పద్మియన్ కాలికియ విరళానంతర్యముల యొక్కయు  
పురాణముల యొక్కయు అనుభావములును తీయగ  
మందలి ప్రధాన రచనలు. ప్రకాశకాయ అనుననను  
ప్రాచీన రామావతారములందలి కైతి మృగ్యకరమైనది.  
మహామర్గాదు (1886) అను కవి ‘యూమర్స్ అండ్ కా’  
‘మిలిట్ అండ్ రో’, ‘కై. లా. వ. మర్ మాన్’, ‘మహాన్.  
తీ. రిజీ’, ‘మిల్ పావక్’ వందల పద్యాభ్యుక్తములైన  
వివిధ అభ్యాసములను రచించెను. ఇవన్నియు పరిచితము  
లయిన పద్మియన్ కృతులను అనుననములు. ఇతడు  
అంతర్భావములయొక్క ర్తనము, ‘పులలయ’ రచించెను  
విశ్వయముగా ఇతడు ఒక కవికా వల్లభకాయమును  
ప్రచురించెను. మర్ మాన్ పా అనునానను ‘గోల్ రిజీ’  
అను గ్రంథమును ప్రాచీనము. ఇది యొక పర్వకావ్యము.  
ఇందు పద్మియన్ ముది గ్రహించినది ‘అంత మిలిట్’,  
‘మహా. లా. తీ’ అను కాలికి పావర్వకరచితము. ఇందు  
మహామర్గాదు గాదముగా పక్షి కవయనవి. అందుచే నీది  
యభ్యాసముగా ప్రవృత్త మయ్యెను. ఇతడు ‘గోల్ కానా’  
‘వీర కానా’ అను పూర్వక వర్ణనగ్రంథములను కాలించెను.  
‘మిలిట్. లా. తీ’ అను గ్రంథమును పక్షి. తల్లూకాయనకమును,  
‘గోల్. వ. ఎ. అంబా’ అను గ్రంథమును పావర్వక అంబా.

అనుననను, ‘కాలిక్. వ. అంబా’ అను పక్షి. తల్లూకాయనకమును,  
‘అంబా. అంబా. అంబా’ అను గ్రంథమును  
పావర్వక అను కవియను, ‘అంబా’ అను గ్రంథమును  
‘అంబా. ముది’ కవయను రచించిరి ఇవన్నియు ‘మధురీమ’  
అనునననున్నది.  
పరమానంద (1791-1879) అనుననను ‘లిం’ అను  
కవికాచరిత్ర పూర్వమును, ‘లిం’ అనుననను ఒక  
విధములను కవికాచరిత్రయే ఇందు తీరకావ్యము పద్మియ  
ననును అయిన ‘ప్రే’ మయిని లింలను ప్రవేశించునది కల్ప  
మర్యాదములయొక్క ర్తనము రచించినందును, పావర్వక  
ముగా ఇతర కావ్యకావ్యములతో వీరి అభ్యాసములైన  
అందరము, పరకత్వము ఇందు గోచరించుచుండును.  
అంబా కవి; అది యేకా ర్తనము, ‘ప్రే’ మయిని, పూర్వ  
యొకయను పరకత్వముల అందరములకావ్యమును, అదియే.  
‘లిం’ కవికావ్యము ‘లిం’ వల్లభకాయముల  
పరమానంద అను కవి ‘కవి’ (కవి విరాచయను),  
‘రాధా మయనకము’, ‘మహామర్గాదు’ అను మర్మా  
యిన మూడు కళాకావ్యములను రచించెను. మిలిట్  
గ్రంథములందలి యానకము పావర్వకయొక్క మును  
నంబములై ముద్రితముగను ‘లిం’ వల్లభము గ్రంథము  
మధురమైనది. మూవకావ్యతో యానకము మృగ్యము.  
కళాభ్యుక్త పర్వకావ్యముగా తీరకావ్యమైన అంబా  
తోను, మిలిట్ వర్ణనగ్రంథములతోను, అంబాభ్యుక్త కవయనము  
మగు తీరకావ్యములతోను రచించినది ‘మహా  
నంబము’ అను కళాకావ్యము అంబాభ్యుక్తమైనది. ఇతర  
అంబాభ్యుక్తములను గూడ ఇతడు రచించెను. ఇది ప్రధాన  
ముగా కల్ప ప్రవేశములను విశిష్ట కావ్యములైనది. ఇతర  
అంబాభ్యుక్త విరాచములను, ‘ప్రే’ మయిని, పూర్వ  
‘మహామర్గాదు’ విశిష్ట అభ్యాసములైనందును, పర్వ  
కవియందు-పూర్వముల అంబాభ్యుక్తమైనది. ఇతర  
నందు విశ్వమును, మిలిట్ మును అంబాభ్యుక్తములైనది.  
‘అంబా’ అను కవికావ్యము ‘అంబా’ అను కవికావ్యములను  
రచించెను. ‘రమా’ మిలిట్ అనుననను ‘పులల’ రచించెను  
‘గోల్. వ. ఎ. అంబా’ అను గ్రంథమును పావర్వక అంబా.



అంబేద్కర్ విగ్రహమునకు దిక్కు



విగ్రహానికి సమీపమున ఉన్న విగ్రహము దిక్కు



హరిసూరి వేదవేదాంతాలయము శ్రీపర్వత



లైన యెరుసులు, పూర్వ తెన్నునును కాశ్మీర గోయ కవిత్వముతో పొందుపరిచి ఒకానొక కవికాగరులము ప్రజా తెన్నులందరి గూఢాదు పొన్నుకేగి అందె 'యజ్ఞా'యకు'ను, వందలాలో అంకాగ్నాలో అనువదలు కాలో రిశము యెవ వర్ణములను కరించి అమూల్యమయిన కవికానీడ యొనర్చిరి

1947 సంవత్సరము ఆగోతులో కాశ్మీరుపై పాకిస్తాన్ దండయాత్ర చేసెను దీనితో కవులలో అభూతమయిన అరాధ్యశక్తి పెల్లుబిగెను. ఉత్తేజకరమైన మాతన కవికాలోరలులు మిగిలకము అయ్యెను. ప్రభుత్వముగా మాతన యువకవులు, కాటక కవులు, కళానికా కరయు కలు, పరిపూర్ణ కావ్యప్రజ్ఞతలు కావ్యరంగముపై ఉన్న ముగ్ధి ముగిసి అకాలి కరయులు చేపట్టిన విషయములు కాశ్మీరుయొక్క శివస్వరణ వనుపాద్య సందర్భముపై యుండును కవిత్వపును విప్లయించు మహోదయపును నకు ఉపకములై పని ఇట్టి అనివార్య పరిస్థితులతో ఉత్పన్నమైన కవిలలో కొంత భాగము కాకాస్మిక ప్రయోగజారి యైనను, విశేషభాగము దీర్ఘకావము విలువగలదు దీనికాక కావము, కవ్వోన్ రాసా అను విద్యన అభ్యంత ప్రముఖులైన కవులు తమ మాతన వ్యక్తపరుచులలో, పాతకులను విస్మయచకితుల జొరచు కల్పనలలో, కవిత్వమును మువచున్న మొనర్చిరి బాదల్ అను కవి తొలిసారిగా కాశ్మీర భాషయందు ఎరిమిరి పాదములు గల వర్ణమును, బాంబర్ ఎంకార్ అల్ అను నొక యక్షగానమును (opera) పదువందకముగా ప్రజా తెన్నును కళానిక అందును, ప్రహరకములందును, కాటకము లందును ఉపయోగించుచు వనరచనము యొక్క అభివృద్ధి విశిష్టమైన అల్కార్-మొహి-ఉద్-దీన్ ప్రవళను ముగా కాశ్మీరభాషలో 'కాక్ రగి' అను పదము కరించెను. అతడును అదిన్ కామిలును, మరొందరు కరయులకు అనువదలు కరించిన కళలు కాకచేక పై పుణ్యము యొక్కయు, ఇతివృత్త పోదనము యొక్కయు అపృథ్వి గుణములతో అలరారుచున్నది దీని కవనలందును గురుతరమైన మహావీర పరమార్థము కాస్తదికముగ నిలిచినచేత మహానీక పామనాజ విధానము ప్రతికం మించుచుండును

2. ఎల్. జె.

కాశ్మీరము-1:

కాశ్మీరము కారకామిలో ఉత్తరాగమువలపు యొక ప్రాచీన వంశావళి ఇది సింధునదీ తుర్రాగును, రాచనదికి పర్వతముగవెలికి, ఉత్తర తీరావల్లి రిశలందు రిశాన్య, పై బా, తిరీక పరిపార్థలనును పైబుతి, పర్వత రిశలందు పాకిస్తాన్ పరిపార్థలనును వరదగ ముగ్ధి. కాశ్మీరములోయ పముగ ముగ్ధమును 6000 అనుగుల ఎత్తునకు పైగా ముగ్ధి. ఈ వంశావళి విస్తీర్ణము 88,780 చ. మైళ్ళు 1961 వం బాది తేక్లంబులపై కాశ్మీరము జనసంఖ్య 4,410,000; అరాయము ఉత్పన్న రూపములు ఇచ్చిరి ప్రణలలో నూటికి 75 వంతులు ముగ్ధిములు కాశ్మీరీయులు కాశ్మీరీ, ఉర్దూభాషలు మాటా తెదరు.

కాశ్మీరము తెన్ను అంకరుపులుగల మహోదయి కవులతోను, కాశ్మీరకవిలతోను అభివృద్ధింప జరిగెను. ఈ మహోదయమును 'అమృ' అను ప్రాంతము ముఖ రాష్ట్రముగ పరిగణించెనుముగ్ధి ఇది పంజాబు రాష్ట్ర మందలి తీలం, గుర్జర్, పయల్కోట, గుర్జావపురు మండలములకు ఉత్తరాగముముగ ముగ్ధి తిరుప్పావము నకు తీరావ్యమున మహోగ్ధములైన వర్ణక మైలా కములును, బాదల్ అచ్చుల వర్ణకు ఉన్న పరస్పరులను కలపు.

కాశ్మీరము ప్రఖ్యత పొందర్యమునకు పుట్టిదిష్టా. ఇది 'పాండుకు వందకావ్యవళి'గను, 'భూతల వ్యక్తము'గను పొగ క్రగ్గుచి సింధూర, పీనుకార, చేదరారు ముగ్ధగు విభిన్న వృక్ష వంశములతోను, మధుర పొరకము గూఢానిను వివిధములైన భల పుష్ప సుష్ణావరాలులతోను మహోదయములైన కవలు, తెలయెన్ను, అలకామల తోడను, శ్రీకాండమురూపు కామ శివములతోడను, బోగ్, కాల్పెల్, ఇమిలు, బాన్, పిమ్ము, మిర్చికాగము, బిరే, వర్ణిపము, కలవరారు, వలకరారు, గరుడ పచ్చలు ముగ్ధగు బాబా విధములైన అమూల్య అనిల వందలతోడను, ఇంగుడ, కమ్రూరి, పుమగు, అకామి మునుమపుష్ప వంద మంగడ ప్రవృత్తులతోడను, తెక్కని మిక్కిలియెరి పరమూలకలు, ఉమలతోడను, కాశ్మీరము విరాళిల్లుచున్నది

శాస్త్రమునందు అభ్యుదయములగు ఉత్తమ భూతాగమముల 'వీరశా' పది తోయములతో నుద్భవ్యములను మొనర్చుమును, అర్హత పాఠకములైన క సంఘ భూములుగా వచ్చి యెప్పుడు 'వీర శంఖం' అను హిమాయన పర్వత మంత్రిమంత్రిగా ప్రయోగించినచో శాస్త్రములోయ కావనగును. ముఖ్యోద్భవతీయందుండి, చిత్ర నిర్మిత అవతల ముఖముల ఈ సంస్థానము మూడుంటి ఒక వంతు పర్వత మయముగను, మిగిలిన రెండు వంతులును అమయముగను, ముక్తములగు భూభందములుగను నిశ్చలించుచు యున్నది. అందుచే అచ్చటి ప్రజల కవిక చరిత్ర, అచార వ్యవహారములు, వారీత మునిక ప్రవృత్తులు ప్రకృతి కల్పిత లీలయముగ ప్రకటించుచున్నవి శాస్త్ర మంతటి పరమ్యంతో సువర్ణరమున కాదుమానములు మునుగింద తేల్చి, చాలి మూలమున వ్యాపకాయక వ్యాపనమును కిరణి అంతరాయ మేర్పడుచున్నది.

మామన పరీక్షమును మరలించు 'చా' పరీక్షరమును, ఈ పరీక్షరమునుండి నిరంతరము ప్రవహించు చల్లని విల్లగాయమును, కవనకాయను తెరిగి, కలులై పుల వల్లివల్లిగ కలుముగింద కరుణకా విలులములును అయల కిరణ శాంతులచే నిద్ర పడ్డ ప్రకాశోత్తములైన ఉత్పంగ పర్వత వంతులును, హిమమీనరంచు పర్వత హిమపులును, శ్రీకపర్వ మొనర్చు పచ్చని తోయమును, సంపుష్ట కరణములగు వందశో వ్యావములును, కలు వంతములను కనిపించిన అహార మొనర్చు పచ్చిగ అయల్పడు, కింతలాచములచే చెపులకు సంతుప్తీయు కాకానిధ పడి నుకాచములును, పుష్కలముగ ముదర నిరములు లెండు అకాయములును, ఇవ్యాములు అంధాంతరములనుండి తండ్రి వ తండ్రిములుగ వచ్చి రప్పించు యోగిని అను మృగధారుమునకే కన్నులవంతువు కల్పించును. కనిపించు శాస్త్రమును అనిముఖ్యముల వంతుల పొడి గన మరకవనుచో పోల్చులయును అత్యుక్తియే కావరాదు.

శాస్త్రమునకు రాకాచియైన శ్రీవగరులో మందరయైన విహార్యకృష్ణముల అక్షరములకంపు. చా' పరమ్య, మొగకో గానైవే, విహారగాగ్, పాచిమర కాగ్, పవన కాగ్ నిధికో ముఖ్యములు అభివృద్ధియు మొగలుల

పరిపాఠములలో విరూధ మయ్యెను. ఇది యే కాక శ్రీవగరులో అమాయకీయ, పాచిమరక మనీయ మొనర్చిన దివ్య కవనములును, పామర్యమైన హింసా రేఖలయ ములును కలపు శ్రీవగరు 'కాలవం' వగరుమును ప్రసాది గలను. వగరును రేల్చుదిన కాలవంలై పవనం యిచ్చి ప్రజలు విహారములన్నిట ఇచ్చటి ప్రత్యేక విశిష్టమైన శ్రీవగరును మూడుమైళ్ళ దూరమున పూర్వపు శ్రీవగరు రాకాచాని యుండునీయము, కాని అవగర మంత రించి, చాలి ప్లావమున అకాచు 'వందరకో' అను గ్రామము తెలనయమైనదియు ప్రాచీన రాకాచాని వగరుమును అహార చక్ర క్తి నిర్మించి ననీయ చరిత్రకారులు నుతువు చున్నారు.

పరిపాఠ పురమును ప్రాచీన వగరును అగ్రదీయమైన మహా మహాపాఠ్యకృష్ణము కేదా వగరును నరకపురు అనునెర అగరునందు ఇది శ్రీవగరును పరిపమునకును పాచిపురునకును పిల్ల మైళ్ళు దూరమున ఉన్నది. మహా లై కవన మువగరించిన ఈ వగర మిప్పుడు కామమూతా వశ్యమైయున్నది. అలకాచి మహాపాఠములు, రేఖలయ ములు కింతలైపోగా అచ్చటి అవశేషములైన రాకాలవం తో, అ పరిపమునకే తెలన 'వందరకో' మందు మాతవ రేఖలయము నిర్మించినందు కేవలములలో 'పూరావం రేఖలయము' ను నిర్మించిన లిఖితాదికృత పాఠ్యకామనే పరిపాఠ పురమును గూడ నిర్మించినట్లు చరిత్ర వన దాధిగా తెలియుచున్నది. ఈ వగరపాఠములయొక్కయు, ప్రాకారము యొక్కయు విరూధతను తెలియకు పరిశీలించినచో, చా' కళా లై కవనము ఎంతటి మహాపుష్కలమో తెల్లముకాగలను పూర్వాంధాయము వలెనే పరిపాఠ పురము గూడ ప్రకృతి రామదీయకవన విరూధ కామర్యమును మేగించిరి తిర్చిదివ్యముల పుష్కలమును అందుచే అభూర్యమైన కళా లై రద్దర్థము ఈ వగరునున ఉన్నవయెను.

లిఖితాదికృష్ణము తెండి విగ్రహముతో విష్ణు పరిపాఠ కేవలాయమును, అంధాచి విగ్రహముతో విష్ణుముక్త కేవలాయమును, కవనరూపమైన విగ్రహముతో విష్ణుమహావరూపాయమును, తెండివిగ్రహముతో కేవల వరూపాయమును, చాగి ముద్దివిగ్రహముతో రామదీయమును





కలకు శ్రీమదగ్రంథం బాటుగు తీలు, నిలుపు, కర్మాగారములు, అమ్మలతో ఒక నిలుపు, కర్మాగారమును, వీరివద్ద పరిశోధనకారము, ప్రత్యక్ష యాజమాన్యమున రహితా కారమును గలవు. ఇగ్గిగో, కర్తృపరికరములు, మహాకాళములు (కలమలంకర), కెండ్లి, రాగి పానములు, అక్కరంగులు కయారగు కార్మాగారము గలవు

కాశ్మీరమునకు అపారమైన అనుబంధపరమంది ఘనమైన ఆరాయము అభ్యుదయమునకు ఉత్తరాభిముఖముగ నున్న పర్యవ సంప్రదాయము ప్రభావముగ దేవతాదు మృత్యువుతో దిండిత కీకారణములు తెలుపు గలవు ఈ ఆరణ్యములన్నియు ప్రభుత్వాధీనముననున్నది

కాశ్మీరమునకు భూగర్భవనక తెలుపు, యానములతో నున్నట్లు కార్మికులు కనుగొనబడి అమ్మ రాష్ట్రములలో రాజనీగో, ఇనుము, కాల్షియు అభ్యుదయము లందయును, సింధునది, రావి ఉపనదులలోయల యందును బాగారము దొంగలందరి అందచా వేయబడినది కాని కాశ్మీరు లోయందురు ఇనుము అపారముగా నున్నది గలనీయమైన పరిమాణములలో రావిని కెలికెలియకు ఇంక పరకును ప్రారంభము కాచేరు అందుచే కాశ్మీరమునకు పారికామకొత్తు ప్రాంతగా అభివృద్ధి పొందలేదు

కాశ్మీర పర్యవసం వృద్ధి పార్యవసం : కాశ్మీర ప్రాంతమునకు మహాభూతములైన పానానాయ పర్యవ సంప్రదాయ, వాటి కిరణములు, లోయలు ఎల్లప్పుడూ కెండ్లి భూగర్భవనకములకు పోతే అనువతము స్వయముగా లేన పరిశోధనములను జన్మయు, కన పనాచరులచే కయారాణాన భారత భూగర్భ పరిశోధనా విశేషకలను జన్మయు కలిగెను పశ్చిమమున మహాభూతము నుండింది పట్టు, ప్రాంతములైన భూగోళము ఒక్కొక్కప్పుడు ఉత్తె పుగ్గా తెలిసియును, మరల పోకప్పుడు అంగిరీపురు, పురస్కారించును, మరల పోకమానగా పనుల అనుగుడ కనెత్తు ప్రపంచమునట్లు అట్లుగునకు అన గానిరీపురు, కిరిగి ఉన్నటులుండి కయారకాళుకిలో విస్తరించి పొంగులు వాయును అభివృద్ధియము కానియ చేస్తుంటే అభివృద్ధిముగ మరల అంతలో పాతాళము నకు కృంగిపోగా, భూగర్భమున కయారకమైన యొకటి కాళకాళక, కానానిరపానాన, లోహ, రానాయనిక,

గంధకారులు ఒప్పున్నట్లు భూమిని బ్రహ్మలు చేసికొని, అకాళమునకు పోగలు, మంటలు ఎగరిమ్మలును, శ్రీకా కారమురాత్రి లేకు మనకు పాతాళునించున్న ఉత్తంగ పర్యవసంప్రదాయము, అకాళమును చుండియు కిరణములును ప్రపంచమున పాటిలేనికీగా అవతరించెను

ఈనాడు అకాళము కంటియున్న పానానాయ పర్యవ సంప్రదాయ భూగర్భవనకము ను అభి చేసికొనునకు పశ్చిమమైన ప్రకల కార్మాగారములు దిక్కుముగా గిరికా కృత్తితో మనముందు విలీనియున్న పర్యవసంప్రదాయ ఒకాకాళకాళమున పనులకలములం కలగి యుండెనును నిర్మి కాదము పర్యవసంప్రదాయము ఉన్నక నిధనచేతేయి ప్రాంతమును, శ్రీమదగ్రంథం మార్పుగా కొంతమొక్క యారముతోనన్న, 'కేవల' అను ప్రాంతమును పరిశీలించి నచే అచట అభ్యుదయగు శివరామములను జన్మయు, ఉత్తెములను జన్మయు, ఆ ప్రకృతిము లోకపును పనులకలము క్రింద అంగియండి, అవతరము ఉపరికలమునకు పొందుకోని వచ్చెనని నున్నమగును

పర్యవసం ఉత్తె అంతకాలము క్రిందకు పరికామ ముండెకే ఇదమిక్తమని విగ్రయించుకు రు ప్రకము కాని ఈ పరికామదక తెలుపు, ఉంకల పంపకృతముల కాలము పరకు కొనసాగెనని మూలము చెప్పగలము భూగర్భ కార్మికులైన వేర్వేరు భూగర్భయంగములను వేర్వేరు నామము విడిది కాని ఈ యంగముల కాలపరిమాణమును గూర్చి విస్తరిమైన వారక లుండునకు పట్టి అంత్య విగ్ర యమునకు రానిలకేకేయెను పర్యవసంప్రదాయ కాశ్మీర భూభాగము 10 కోట్ల పంపకృతముల క్రిందకు పర్యవ ప్రాంతకేటి వికాసయోగ్యమయ్యెను !

కాశ్మీర ప్రాంతమున ఒకప్పుడు ప్రపంచం పనులకల అనులకు అవధుకెట్టచే ఇంకపరకు అభివృద్ధిముగా కను గొనవలలేదు కాని కరకలంకముయొక్క కడలభాగ మంకయల అలపాకమైన కర్కశ ప్రాంతము ఈ ప్రాంత మును, అప్రకా భూభాగమును కలిపియుండెడిది అలపాక అనగా పనులకలము పర్యవసంప్రదాయ లోహపరకును, మార్పునైన వారకలకును విస్తరించి యుండెడి ఈ పనులకలము లోని పరకు చార్మకా కిట్టకొనిరాచి కనుముగా లేదుకొని దోయన కాకానికే పర్యవసంప్రదాయం ఉంకల

సంవత్సరముల అవధికము పుట్టివెంటి వుదకు కాశ్మీర పర్యవేక్షకులుగా రూపొందిన కాశ్మీరము యొక్క అవధికమును ఇదియే ప్రథమదశ అయితే ప్రాచీనమందే సంవత్సరములైన హిమాలయములు, మహానదీయులైన వనములు అవతరించక, అగ్ని విర్భవ ద్వీపములు (Volcanic Islands) మృత్యువు వలన వైదు. ఇవయినను కాశ్మీరముగా మండక, క్రమముగా నమ్మద్రమున క్రుంగిపోయిన పరిణామముగా ఈ పర్వతములను అమెరికా ఖండముతో సంబంధ మేర్పడి యుండవచ్చును

తెక్కు దశలు చాలిన విస్తృత కాశ్మీరము క్రొత్త రూపము చాల్చి కారక భూ భాగముతో అంశగర్భితమైనది అదాటి కారకదేశము అధికా ఖండముతో కలిసియుండెను పూర్వము నమ్మద్రమున ద్వారమున అమెరికా ఖండముతో కలిసిపోయిన కాశ్మీరము అవధికర కామనకు భూభాగము ద్వారమున అధికా ఖండముతో కలిసిపోయెను చలన రహితముగా కన్పట్టు భూగోళమునై విధముగా బ్రవృత్తమైన వనంశములకును, అవ్యుత్పరిణామములకును తోచగుట అవ్యర్థము కలిగించక మాతరు

కాశీ కాశ్మీరముతో కామనవరకు కావ్యా ప్రపంచమునకు గోచరమై విశిధి యుండలేదు మరల కాశ్మీరమి 'సెలెస్' అను యుగమున కాశ్మీరము నమ్మద్రమున క్రుంగిపోయి, కొద్ది అంత సంవత్సరముల వరకు అస్తి యింటి యుండెను తిరిగి 'తెన్సియన్' యుగములో (ఇప్పటికి 40 అంత సంవత్సరముల క్రిందకు) మరల కాశ్మీరము నమ్మద్ర గర్భముమంది అయిత్యైతెను నమ్మద్రము క్రమముగా జీతెన్, హిమాలయములమంది కెనుకని తేన్సియన్ 'ఇయెన్' యుగముచాటి జీతెన్, హిమాలయ ప్రాంతమంతయు వుదకు మెట్ల ప్రాంతముగ మారెను అట్లు ఎప్పుడోకప్పుడు వివేకమైన శాశిక పరిణామములకు గురియైన కాశ్మీరము దీర్ఘదినరకు 40 అంత సంవత్సరముల పూర్వము వుండిపోగా రూపొందినను

ప్రప్రథమమున పర్వత అంశము మంది కాశ్మీరము ఉద్భవించివచ్చెను ఆ ప్రాంతమునకును గుట్టలయముగా మార్పైను ఉండెనది తెలిసికొంటిమి పర్వతమున

అల్పప్రాణులున్నను, గుట్టలనై గడ్డగాని, మెక్కులుగాని, చరహావమైన ప్రాంతానికి గాని మిచ్చునైనై వసు గోచరించలేదు పకుళాతి, పిట్టికము తెచ్చుకును కావ్యుంపలేదు. మరకు గాతీలోనై కము ప్రాచీన కరహాయెను క్రమముగా వర్షపాతము వలన తేల్లు చేతులు, గడ్డ గాదము గుట్టలనై మొలకలే క్ష కారణమైనను. చివరకు మైదానములలో గూడ వృక్షవంతతి అభివృద్ధిగా కారణమైనది ఇవిద్రముగ 2 కోట్ల సంవత్సరముల క్రిందకు కాశ్మీర భూభాగమునై శీవరాములు బ్రతుకుతెలుపుదు ప్రాచీనమిది నట్లు తెలియుచున్నది

ప్ర కా మ

కాశ్మీరము-2.

ప్రాచ్య, పాశ్చాత్య చరిత్రకారులు గానించిన పరిశోధనములనుబట్టి, కాశ్మీరము యొక్క, మత, పాఠశ్వామిక కళా నైశ్చ్యము ప్రధానముగా కారక, గ్రీస్ వంటి విశేషముల వలన ప్రకటించినట్లు ద్యోతక మగుచున్నది కాశ్మీరము మహావృత్తమునైన పర్యవేక్షకుల పరిశోధన అధియుండక, కావ్యా ప్రపంచమునకు నమ్మద్ర మార్గము లున్నచో, అచ్చటి ప్రజలు విశేషములతో అభివృద్ధమైన సంపర్కము కనించుచో ప్రపంచ చరిత్రలో అశోధకమైన యే ప్రతిష్ఠ తాల్పించెడిదాని తెల్పిని కోటగోడల వల కాశ్మీరమునకు పర్యవేక్షకులు ప్రాకారములుగా విలసి అవ్యర్థములతో కావ్యోళముల ప్రతిబింబములుగా నమ్మకు, అచ్చటి వహిత పాండర్యము విశేషముల కా కనించి, ముగ్గులను తెయుటచే, వారి మత, పాఠశ్వామిక, కళా సంప్రదాయములు కాశ్మీరీయులనై విశేషమైన ప్రభావమును ప్రసరింపజేయుచు వచ్చెను కారకదేశమునకు గ్రీకుల ప్రథ తెలుగొందుచున్న మునుమునకు కాశ్మీరము యొక్క చరిత్ర అవతరించినది

ప్రాచ్య చరిత్రకారులు మన కందించినది చివరమునుబట్టి అశోకవర్షర చక్రవర్తి (క్రీ. పూ 272-232) ప్రప్రథమముగా తన రాజ్యమును కాశ్మీరము వరకు విస్తరింప జేసికొనెనని విశిషమగుచున్నది ఇతని పౌరహింసా వంగరాష్ట్రముమంది దక్కను వరకును, పర్వతాశ్మీరమున అచ్చటిరాష్ట్రము, పరిణామలభనకుని విస్తరిల్లి యుంటే వని విద్విదానముగ చెప్పువగుడు. అశోకని పరిణామా

ప్రభావమునకు కాశ్మీరము రంగవైభవమై, అచ్చులు పెక్కు, బాష్ప వేరాలయములు, మూసములు, విహారములు, బాష్ప విగ్రహములు తెలుపెను. అోమనిదే నిర్మించబడిన ఈ కట్టడముల శిథిలకాలేషముల బాటిని మనము చూడ గలము పురాతన శ్రీమగధము నిర్మించినవాడు అోక వర్ణముకే. ఇది లేటి శ్రీమగధము మాకుమిశ్య దూరమున నున్నది.

అోమని అవంతరము కాశ్మీర చరిత్రయందు ప్రముఖులైన వారు కనిమ్ము. బాష్పము వై బా లేకమునకు ని ప్రసిద్ధుల కామున (11 క 40 సం) కనిమ్ముడు కాశ్మీరము తెలుచుండెను ఇతడు పచ్చిములైన బాష్ప చక్రవర్తిగా బాష్ప ప్రపంచముండె. క్రిగాంచెను కర్ణాట రచితమైన 'రాజవంశగణి'ని బట్టి కనిమ్ముడు కాశ్మీరముడు బాగవ బాష్ప 'సంశి' (బాష్పారాధ్యుల పరిమితి) అనిచెప్పి తెలియుచున్నది కాని బాష్పమునకు ప్రత్యక్షంగా బ్రాహ్మణ్యమును తిరిగి అలలు పుంజుకొని ఎదుర్కొని విడిచిన భరితముగా, బాష్పము తెనుకడుగు చేయవలసి వచ్చెను 11 క 68:1 న సం. లో వై బా యాత్రియైన హియోశ్చరియంగా కాశ్మీరమును దర్శించినపుడు అత్యధిక సంఖ్యానలైన ప్రజలు హిందూమతావలంబియై యుండినదియు, కొంద బాష్ప విహారములు మూత్రమే మిగిలియున్నవనియు, వాటిలో కొన్నిటియందు జన మందారమే తేముండెననియు బ్రాసెను హిందూ మతావలంబులైన కాశ్మీరయులు అతి ప్రాచీన కాలమునుండియు వై పునిది నిర్వహించుటకు బలియైన అధారములుమాడ నున్నది

11 క 68:2 ప్రాంతముందు మిహారములకు నిరంతర ప్రభువు కాశ్మీరమును పాలించెదట్లును, బాష్పము ఇతడు నిర్మాణించెదట్లును తెలియుచున్నది మిహారములని అవంతరము అనెడి పుస్తకముల గోపాధిపత్యము భూపాలుడు పర్యవ్రాసె కాశ్మీరమును పరిపాలియు, ఇతని కాలములో బ్రాహ్మణులు ఉర్బరభవి పచ్చిరనియు తిలక పూర్వకమైన అధారములు ఉన్నవి అతని పిమ్మట ప్రవేశమెందుకయ్యెను. అతని యంతరము కాశ్మీర ప్రభువులో ట్లె ఉత్తముదగ్గరి అనిచిరిత్యం వను పావ్యకొముడు తివ కళాజ్ఞానవర్ణమునకు పరిశయమైయును. అనిచిరిత్యం

కాశ్మీర బాలియదే తో విశేషియదే ఇదమిట్లుంది తెలుపు అధారము అంతగా అర్థముకాలేదు కాని అవని పరియులు అచ్చటికి రెండు కరముల ప్రంతకునే కాశ్మీరులో స్థిరనివాస మేర్పరచుకొనెదట్లు తెలియుచున్నది ఇతని పాలనము మొదలు అచ్చటికాలమువరకు కాశ్మీరమునుండి పాలనా బాధ్యమిలోని వల ప్రాంతములమీద కంతయౌతలు పోగవ, కాశ్మీర రాజుల ప్రభావము అంతెట్లదల వి ప్రదక్షితు

అనిచిరిత్యం 11 క 68:2 నుండి 78:2 వరకు రాజ్య మేరితట్లు తెలియుచున్నది ఇతడు 'చిశ్మత్తు' అని కాశ్మీరు చరిత్రకారులు వర్ణించిరి అనిచిరిత్యం మిహారము మధ్యించినపుడు వై బా ప్రభువునుండి గావనమును స్వీకరించెదట్లు చెప్పుచుచున్నది అనిచిరిత్యం మిహారము యాను అయిందిన పరవర్తములో, ఇతడు అచ్చటినుండి తెమ్ముని ప్రత్యానులైన కేమ్ములను తనమెండు తో తెచ్చి వాటితో 'పరివార్పరము'ను నిర్మించవలెనెను ఇంతవరకు కాశ్మీరమును పాలించిన ప్రభువులలో ఇంతటి కొరక వరాకమునకుడును, ఇంతటి ప్రభావంతయును మరొకడు లేకనియు ఇతనిపాలనలో కాశ్మీరము వర్ణతో ముంజెనెదట్లున్నది, వై కవనము అమితమనిచెననియు తెలియుచున్నది

అనిచిరిత్యం అవంతరము కాశ్మీరము అనిచిరిత్యం ప్రభువుల పాలనలో వదిలెను. కాని కర్వాక అనిచిరిత్యం మనుమడు (ఇతని పేరు తెలియదు) కిరి పరవర్తముల కాంము ముగ్ధవంతముగ పరిపాలించెను ఇతడు కవులు, గాయకులు, కళాకారులను పోషించెదట్లును మానవ వగరములు స్థాపించెదట్లును తెలియుచున్నది ఇతని కర్వాక, కంకరవర్ణ, అవంతి వర్ణముల ప్రభువులు (11 క 68:2 69:2) కాశ్మీరమును పరిపాలించిరి

అవంతి వర్ణయను రాజు రాజీయముగను, అర్థకముగను కాశ్మీరమును పరిపాలించె 'అవంతిపురము' అను నామముగల నుండర వగరమును స్థాపించెను ఈ వగర మిప్పుటిది కావనగును కాశ్మీర కళాజ్ఞానవర్ణమున కి వగర విర్వాణ కొలము ప్రత్యక్ష నిరవర్తము అవంతి వర్ణ యంతరము 'లోహో' అను నూతన రాజవంశము కాశ్మీరమును చేక్కించుకొనెను కాని

శిల్పకాళికారము అనబడెను అంశంకంబొములు రెం  
రేగగా 'వసుదత్తు' అను అందిపోటు మూకలు కాశ్మీరు  
ప్రజలను కొల్లగొట్టినాగిరి అయిరిపోసి (నింపావే)లో  
లోహకరవంశ మొనరించెను (1188)

కర్ణులువీరి 1148 వంశవృక్షములో రచించినది 'రాజ  
కరంగి' అను గ్రంథమును 9 వ శతాబ్దిమంది వరిచాచు  
మొందిన కాశ్మీర చరిత్రము మూక్తమీ దివరినలెచెను.  
కర్ణులువీరి అనంతరము అశవి అవంధ్యార్థ గ్రంథమును  
'కావరాజా' అను ముద్రపెట్టె చరిత్రకారుడు పూరించెను.  
కదనలి కాశ్మీర హిందూ రాజవంశముల కాలముచాటి  
కల్లోతక పాలనా వృక్షవృత్తు, వారి అనంతరము మొట్ట  
మొదటి మహమ్మదీయ పాలనలకాటిమంది 1420 లో  
నింపావేన మిక్కిన శైవులకాటాగిరి అను వాసుము గల  
ప్రభువు కామమేరకుమీ గల పరిపాలనా విధానమును  
ప్రజల పాంపుక శివక విధానమును ఇతడు తన గ్రంథ  
ములో చొరుపవరచెను శ్రీవర అను చరిత్రకారుడు  
1465 లో వ్రేసె అను రాజా కాశ్మీరమునకు దిగిరి  
అయ్యెనువనియు, 'రాజవాళిసక' అను రచయిత 1596 లో  
అప్పుడ కాశ్మీరమును అయ్యించెననియు సేర్పొ. చెను

లోహకరవంశ మొనరించుట పూర్వము, అచగా  
1098-1101 మధ్య, కాశ్మీర చరిత్రములో శిల్ప విశిష్టమైన  
పార్శ్వవర్తనను పరిపాలన కొనసాగెను ఇతడు చెక్కు  
కాత్తములలో, కళా విషయములలో అఖండ పాండితి  
పరుడు; పరిశ్రమియును అతడు తనలప్పుడములోకపులను,  
పండితులను, గాయకులను గౌరవించి పోషించెను అతడు  
మీసల పరాక్రమవంశుని పూత ప్రసిద్ధి ఇతడు కాశ్మీర  
ముగిసా పరివరములమధ్య వర్తకప్రాంత మంతటను  
తన అధికారమును రెణుకొనెను

పాక్షుడు ప్రజాకంఠకముగా పరిపాలన పొందినెను  
ప్రజలకు కష్టములకు రాజురా అప్పుట్టు స్థూలకాగిరి చారిని  
వీడిపోసాగెను రోమనకుట అందిపోటులు రెంరేగెను  
వదులు వరదలై పారిగా పంటలు పరించెను ప్రజలు  
కరవు బాధపడిరి ప్రజలు పహసమును కోల్పోయి  
ప్రభువుమున్నె తిరుగింది పాక్షుని వధించిరి

పాక్షుని అనంతరము గూడ పలు శతాబ్దముల వరకు  
ప్రజారంజనమై వ హిందూ రాజులయి కాశ్మీర నింపావేన

మధ్యించలేదు ఈ మధ్యకాలమందు కలుములకు మన్న  
నిబిందులారు కాశ్మీర శిల్పక ప్రభుత్వమున్నె తిరుగింతు  
టయు, రేగ మిల్ల అరాజమును, రక్తపావనుటయు  
పంకపించినది చిలోగా ముఖ్యముగా ముగిసినపాక్షుడు  
పొగించిన దండయాత్రల ఫలితముగా కాశ్మీరమునకు  
తేరువలే యున్న పాంపాల మందు ఇప్పుడు మతము  
ప్యాసించసాగెను.

మరదండన కట్టకదనలి కాశ్మీర హిందవ చక్రవర్తి  
యొక్క శార్యము శ్రోహరాజు శ్రీ శ 1588 లో పాషీర్  
అను ముద్ది ముద్రపెట్టె మూత మహమ్మదీయ రాజవంశము  
కొకరానిని స్థాపించెను. మహ్మదీయ మందియు, కారక  
రేగము మందియు ఎడతెగక వర్ధిలిన దండముకాల  
కారణముగా కాశ్మీరములో మహమ్మదీయ పరిపాలనా  
వృక్షవృత్తు పునారు లేర్పరెను పాషీర్ పాదములో  
గూడ రాజీయ పరిస్థితులు ఎట్టి మార్పును తెంచలేదు  
పాషీర్ అనంతరము 1594 లో కాశ్మీరమును మిల్లాన్  
నిగదరక రేగిస్పించుకొను. ఇతడు హిందూ విధానాలు  
ములను దృఢమొనర్చి, హిందువులను అరాకాళ్యరముగ  
ఇస్లాము మతమున కలిపిరై చెను

అనంతరము 1420 లో మత సహనమునకును, తిరార  
వృక్షావమునకును వర్ధిలమునకును సేర్పడిన శైవుల  
అధిగ్ర ప్రభువు నింపావేన మిక్కి. వర్ధియక కాచును అధి  
కారిక కాచుగా వినర్చి, రానిలోపాటు మసరవకావములో  
పంపుక కాచును పంపూర్ణమై ద్రోశ్యాపా మొనగెను.  
ఇతడు బ్రాహ్మణులై బాప్తవమ్మి తిప్పిచి, వారి  
అగ్రహారము తిర్చినదియు, మసీదులలో పాటు రోజులయి  
మునుగు మరమ్మను కేయించెననియు, హిందూపంపుకాగిరి  
పోషించెననియు, ఇతని ఇష్టావములో కవులు, గాయకులు  
గౌరవించె అయియందెననియు తెలియుచున్నది ఇతడు  
రయును కాంధర్వక ము ప్రతితి కండు.

తరువాత శ్రీ శ 1588 వరకు కాశ్మీరమును అంపాను  
అను మహమ్మదీయ ప్రభువులు కొంద రెరిరి ఇట్టి స్థితిలో  
అవను కలిమిల్లి. అప్పుడు చక్రవర్తి 1588 లో కాశ్మీరమును  
తన పామ్రాజ్యములో అంతర్భాగముగా చేసికొనెను  
అప్పుడు కాశ్మీరమును మూడు వర్ధిలములు దర్శించె  
నట ఇతడు కాశ్మీరములో మూత కలెమహ్మ దిపావమును

ప్రభాకర్మమను 'హరివర్ణము' అను ప్రత్యాగత దుర్గమును నిర్మించినది అప్పుడే

ఇది విష్ణులు జడంగిన అధికారమునకు వచ్చును హరిమూర్తి కాగ్, విహిత్ కాగ్ అను ధ్రువరావములను శ్రీరావలదముగ నిర్మించినది ఇకలే. మొగలుల పాలనము క్రింద కాశ్మీరము అధిపతి పతనమును పురోగమించినది కాదు అనుబంధరచిత రక్షములు ప్రభామూలమును జడనవ వని ప్రాచ్య, పాశ్చాత్య చరిత్రకారులు మదివియున్నాది కొరంగమూర్తి మొగలుల పాలనము అంతమొందెను గవర్నరులు పుష్కలకముగను, నిరంకుశముగను ప్రత స్తించి పాగిరి అధికారులు కమరో కాము శగవుతామూర్తిని లేకమును అరాఅకము పార్శ్వని అవంతరము కాశ్మీరము మరల విరంతులైతే ఆప్తమ రాజుల వశమయ్యెను - (1760) వీరి కాలములో జన్మమన్న తిరిగి నిరంతరము కాశ్మీర ప్రజలు అక్షకష్టములకు లోపయిరి ' కను కష్టముల కాశ్మీరంబున కాశ్మీరీయులు పంజాబు నేలుచున్న జల్లిదండగు రంజిత్ సింగును కడంకోరి గులాబ్ సింగు అనువశకు రంజిత్ సింగు వెంట మండి 1819 లో కాశ్మీరము నేలుచున్న ఆప్తమ గవర్నరును అయింజెను ఇట్టి ప్రజల పహాయమునకు ముదిరునై, రంజిత్ సింగు గులాబ్ సింగును రాజా సింగుడమిచ్చి, జమ్మూప్రాంతమును అతనికి భారదత్త మొనర్చెను అయితే ఈ గులాబ్ సింగ్ ఎవ్వడు ?

గులాబ్ సింగ్ 'డోగ్రా' ప్రాంతీయుడైన 'డోగ్రా' రాజవంశమును ఈది పూర్వము అయోధ్య మండియో లేక రాజపుటానా ప్రాంతము మండియో పంజాబునకు వలసవచ్చి డోగ్రా అనునట్టి పీఠనివాస మేర్పరచుకొనిరి వీరిలో ఒక బలములనువకు వెలిచి గులాబ్ సింగుయొక్క రాజ ముక్తాళుల డోగ్రామండి పూర్వప్రస్తుత జమ్మూనకు వచ్చి చేరిపోయిరి రంజిత్ సింగు కనిపూతకామనైన గులాబ్ సింగు జమ్మూ ప్రాంతమును పిలుచువచ్చెను

గులాబ్ సింగు క్రమముగా పరివరములమన్న చిన్న రాజ్యములను లోదరుకొని అవంతరము తిరిగి, కాశ్మీ ప్రాంతము అయింది టిలిట్ నై గూడ దంబయ్యక పాంగు యెను 1890 లో రంజిత్ సింగు మరణించునప్పటికి, గులాబ్ సింగు నై ప్రాంతములను అధిపత్యము వెలాయించుచు,

కాశ్మీరమునై గూడ తన అధికార పూర్వకమైన ప్రభావ మును ప్రసరింప జేసికొనెను గులాబ్ సింగును వ్యయ ముగా చూచిన 'విగ్ని' యను ఒక పాశ్చాత్యుడు 'అతడు నిరంకుశుడైన నను, మత విషయములలో మహానీతిగది అన్ని ప్రాయము వెలిబుచ్చెను.

రంజిత్ సింగు అవంతరము గులాబ్ సింగు పతనము వెండుగలనను వరంతి ప్రంతెను అతని పలుకుబడి ఓడింప పాగెను విష్ణు, అతనినిపట్టి లాచోరీదనుకు కొందోయిరి ఇంతలో అతని అదృష్టవశము గిరుల తిరిగెను అతడు వ్యయశక్తి కై అయిందిన రాజ్యములేగా కాశ్మీరము వంటి మందరమగు లేకము కూడ అతని పార్శ్వమయ్యెడి మహారాష్ట్ర మూకలికి నట్టుమానలకు కన్నుమ

రంజిత్ సింగు అవంతరము, పంజాబునకు అరాఅకము వెలలేక, రాష్ట్రములయె విష్ణు, నై వ్యయము అధిప మయ్యెను విష్ణులు పాపావముతో బ్రిటిష్ నై వ్యయమునై విజృంభించగా, పోకో పూరు కోటవద్ద కిరగమైన యొక్క ములు పాగెను (డికంబరు 1846) చివరకు 1846 జన వరిలో బ్రిటిష్ నై వ్యయములు విజయము చేశారు చిన్నా ములు కన్నెను. లాల్ సింగుఅను విష్ణు,దుర్లభ పరవ్యులకు డయ్యెను ఇట్టిస్థితిలో జమ్మూలోమన్న గులాబ్ సింగు, గవర్నర్ జనరల్ అయిన లార్డ్ హార్డింగ్ లో కాయ కారము లాడుటకు అవసరంబులయెను ఈ పరవశాశమును పురస్కరించుకొని గులాబ్ సింగు బ్రిటిష్ ప్రభుత్వముతో మంతనములారా మొదలికెను. అప్పుటికింపు విష్ణు, నై వ్యయము పూర్తిగా పరాజయమొందలేదు బ్రిటిష్ నై వ్యయములు లాచోరీదనగర మూకగమించుకొనగా, తయి ప్రాంతులైన విష్ణులు లోంగిపోయిరి గులాబ్ సింగు కష్ట మయెనుఅలో తనకులేదేన పహాయమునకు ప్రతిభముగా బ్రిటిష్ ప్రభుత్వము ఈక్రింది పరకులతో కాశ్మీరమును, పంజాబు అను ప్రాంతమును గులాబ్ సింగును వర్తనామూ, తో కాశ్మీరముగా ఇచ్చి వేసిమ

గులాబ్ సింగ్ 75 లక్షల రూపాయలు చెల్లించు నట్లును, బ్రిటిషువారి పార్శ్వకోమార్గకారమును పురస్కరించుకొని ప్రతిపంచవర్షకము ఒక గుడ్డుమును, 12 ఉక్తులు లాంటిమీకలును (అరుముగది, అరు అదది) 8 లక్షల కాశ్మీరు కాలవలమును బ్రిటిష్ ప్రభుత్వమునకు ఇచ్చునట్లును ఒప్పు

దము అధిగమి గులాబ్ సింగు, బ్రిటిష్ ప్రభుత్వ పరిధియను ఈ ఒడంబడికపై క సంకేతములు చేసిరి ఈ ఒడంబడికనుబట్టి అనేకర కమియన్సులలో ఇరుపక్షములు రకరకాలలో ఆరంభించి వర్తమై నిగ పోయ్యగము అందించుకొనుట అంగీకరించిరి

గులాబ్ సింగు బ్రిటిష్ వారి పోయముతో కాశ్మీరమును పొందిన పరచుకొనెను అప్పుటికి కాశ్మీరుపరిస్థితి మిగుల అరాచకముగా మండెను గులాబ్ సింగు ఈనిమను పరిస్థితిని పరిష్కరిక పోయెను. అతడు 1857 లో మర తింబగా, మిమూరులైన రణిజీ సింగు పింబోపవమెక్కి ణలు తప్పవలె అభిమానమును చూరగొనుచు, అటు బ్రిటిష్ అధికారుల ముప్పవలగూ పొందగల్గెను కాశ్మీరములో రాజరికమంతరించి, ప్రజాపరిపాలన కెలాగిని సంకపరకు గులాబ్ సింగు పరియులే రాజ్యపాలనము నిర్వహించిరి కాని రాజరికములో ప్రజలు మిథునుమహులు కెదగరు

భారతదేశములో బ్రిటిష్ ప్రభుత్వమువలన వ్యతిరేకముగా ప్రారంభమైన పోయ విరాళరకార్యద్యమును వలన ఉత్తమమైన క కాశ్మీరుప్రజలు తమపై వ్యస్థితిని కాపు కొనవలచి 1981 మందియు రాజరికముపై పోరాటములు పోగించిరి అనేకవ్యక్తులము లొనర్చి కాశ్మీరు మహారాజా పారిసింగు పరిమితమైన పరిస్థిరకములను మూత్రమే ప్రతేకమైనను కాని పంపూర్ణ కార్యకాయక పాలనారకరై కాశ్మీరు కాశ్మీయుమహావత తన పోరాటమును తీవ్రతర మొనర్చెను.

భారతదేశమువలన వ్యత్యక్తము మంప్రాప్తించుటలో (1947) కాశ్మీరుమహారాజా తన రాజ్యమును భారతదేశములో విలీన మొనర్చెను అప్పుటికి భారతదేశమునుండి విడిపోయిన పాకిస్తాన్ ప్రభుత్వము రాజ్యాన్ని విస్తరణ కాంక్షతో 1947 అక్టోబరు 30 వ తేదీన తన పంపల అధిరోముప్ప పరిపాద్య కొందకాశ్మీరముకలకే కాశ్మీరముపై అగర్వికముగ పోయింద రంధయోగ్రతయింది పరిశకముగ యుద్ధము నడపించెను ఈమధ్యలు ముఖ్యరాజాదు, తోమెత్, కారామిల్లా, ముప్పగు బగరముల బాగ్ర మించి త్రిమందరికా పురోగమించెను అట్టి తీవ్రవర్తన స్థితిలో ప్రభావరమును తోల్పొయిన మహారాజా పాల

నము తీగవకామచందగ కాశ్మీరు మహారాజాచాయముల కాశ్మీరు పరిపాలనా కార్యకమన్ స్వీకరించి భారతపై వ్యముల పోయముతో గ్రతురామలను ప్రతిఘటించిరి.

కాశ్మీరు మమవ్య 1947 డిసెంబరు 31 వ తేదీన భగవా నమితికి ఇండియాని చేరించెను క వ్యతిరేకముగా ఇరుపక్షముల కదునుకాకూర్క యుద్ధ విరామమధి మూత్రమే పొనగెను కాని, ఈ మమవ్య ఇంతవరకు వ్యక్తముగ పరిష్కరించబడలేదు. అదాటికే కాశ్మీరములో మూడవవంతు ప్రతేకము పాకిస్తాన్ అధీనమై ఇప్పటికిని అచ్చుల 'అకాన్ కాశ్మీర్' ప్రభుత్వము అమన్ కేయికి పాకిస్తాన్ తన పరిపాలన కొనపొగించుచున్నది అమ్మ, కాశ్మీరు ప్రజలలో అధిక సంఖ్యాకులు మహమ్మదీయుల అగుటచేతను, చారిది మూత తమవనకెకే ముస్లిము పంప్యస్థితి యగుటచేతను, చారు పర్షిను పాకిస్తాన్ లో అంతర్భాగముగ కేరిగొన్నటు పహాజముగ చాందింతు రది పాకిస్తాన్ చారములోని పారాంజము

లక్కరాజ్య నమితికి నిరుమించెను ముక్కపర్తి నిర్ణయముపై వను లేచా నమితి పర్యవేక్షకంబింప అయిన అవకాశ్య నిర్ణయము (plebiscite) వ పై వను భారత, పాకిస్తాన్ ప్రభుత్వములు కట్టుబడుట నమంజమని లక్క రాజ్య నమితి అధికారులు మోపించిరి కాని అంతకు పూర్వమే కాశ్మీరు ప్రజా పరిమత్తి, కావనవతం సంఖ్యా గ్నామూరముతో చట్ట ఇర్దముగ కాశ్మీరము భారత దేశముతో విలీనమగుటకే కాశ్మీరు ప్రభుత్వముపై మూతవలను అంగీకరించలేదు ఇప్పటికిని కాశ్మీరు, అమ్మూర రకంబై భారత పై వ్యములు కాశ్మీరమంది విడివియున్నది మూతముగ పరిపాలనా కార్యకమన్ స్వీకరించ కాశ్మీరు కాశ్మీరు మహారాజు ప్రభుత్వమును కాశ్మీరమువలన మూతవ రాజ్యాంగ గమును రరించవలన వచ్చెను అందులై రాజ్యాంగ పరిష్కృత స్థాపించబడెను. 1955 వనందు 17 వ తేదీన పరిమత్తికరే పీకగ్రీతముగ అమోచించబడిన రాజ్యాంగ చట్టమును ఈ క్రింది ముఖ్యాంగములు పొందుపరకలెము :

1. భారత దేశములోపాలు కాశ్మీరమువలన గూత పొనకెత్తివ మూక విరాధామన్ లక్కము
2. రాజ్యముందు కేయి కావనవతం పిర్షినుపరకెము.

3. వ్యాసుని వాచనము వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

4. దేవాగ్రహములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

5. వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

6. వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

7. వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

8. వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

ఈ వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను

ప్రతి వాక్యము

వార్యుని వార్యములను వార్యుని వార్యములను వాచనములను విడిచిపెట్టెను



మేముచూడగా 'రామగిరి' శక్తియు నమవరించి, ఇది రామపురి రంగు గల 'రేచ' 'రామరేచ' అనియు, ఇతరు మహారాష్ట్రాధిపతియొ కొందరు అధికారయవతులవారు వారి కారకలేకమున 'రేచు' రామగిరియ కనవడగలవు మన్నికాకును రామగిరి చిక్కుకునును అర్థమును చెప్పి వాడు. కాశ్మీరమునగల కుండుమధూపును చిత్రించినచారిత్ర దౌత్య, నే యగులేకము, హిమాలయములను ఉత్తరాము ముతో వర్ణించినచాడగులేకము, కాశీరామ కాశ్మీరము నకు చెందినచాడని 'రేచ' కొందరివారు మంగలేయము డను చార మొకటి కలదు విక్రమార్కవర్ణని అష్టావములోని చాడగులేకము, ఉత్తయిది కొనియోచులేకము, కాశీ రామ రేచ మధ్యప్రదేశమునగల ఉత్తయిదీవగరవాస్తవ్యు డని మరొకొందరి మతము మేముచూడగా 'రేచ' ఉత్తయిది ప్రస్తు (1.28) లో ఈ వగలము రాధాని యిది గాని, గుప్తరాజులకు చెందినదనిగాని చెప్పుటకు అధారమేమియు కన్పించదు ఎక్రవర్తిని గురించి గాని, రాజవంశమును గురించి గాని మారన యేమియు ఏమి లేదు కాని "ప్రతివదిరాజవంశం రాధాని" (1.28) అను యిటుని పలుకుల ద్వారమున కాశీరామ రాజమున 'రేచ' 'రేచ' యవలకు విడికావగలము ప్రత్యాక్షమైన రాధాని యిది చెప్పవచ్చును కాశీరామ కారకలేకమున ఎక్రవర్తి అప్పించి నది మనకు తెలియవచ్చును, అతను రేచమునవలకు వాగుగా మారినచాడని, కొంతకాలమైనను విడికలో గడిచినాడని చెప్పి పలువురి

పేరు కాశీ కళ సంవత్సరము 860 ప్రాంతమునకు చెందిన యోగవర్తి అష్టావశపులలోనివాడగు చాళుకిరాజు కన "గౌడవర్తి" యను ప్రాకృతకావ్యమున కామకు శ్లావమిక్రమవలకు అప్పిమిక్రమనియు, రఘువంశమును ప్రాచీనచారి 'రేచ' కుంతిరేచునియు (క్రీ. 800) చెప్పి వాడు ఈ కావ్యమును ప్రాచీనాధిముగా తెంచవలసి వలె, కుంతిరేచుని దీక్షావాసుము కాశీరామ కావచ్చును ఈ సంధ్యమున కాశీరామకృతముని ప్రాయశ్చముగా చెప్పి యు "కుంతిరేచురేచ" పరిశోధకము

కాలము: కాశీరామమునగల దీ కామముచాడవల దియు అతిశయిస్తాయె కామము (క్రీ. 860) లవలెతి కావడమున (క్రీ. 884) కాశీరామను పురించుటలే ఈ

కవి క్రీ. 800 లకు ముందు కలది చెప్పుచున్నాడు. మన్ని కాకుమిదవారము ఈతడు దీక్షాగుని మహాశివుడగును. కాశీరామ కామకముల ప్రస్తావనలలో కన్పించు విక్రమా దిక్పతులు విక్రమకాలకంఠముని వలెప్రచారమును కాశీ రామ కృతముని చెప్పుటకు శాస్త్రోద్ధారకరమమున గ్రంథ కర్త కా విక్రంశమును 808 కలిపినవర్షరమున ప్రాచీనీ పనియు, కనకాశామ వరాహమిహిరుడు మొదలగు వకరత్నములు విక్రమార్కవర్ణని అష్టావమున గలదియు వచ్చి వాడు ఈ గ్రంథము అప్రాచీనాధిముని చెప్పి కొందరు విరచానులు కాశీరామగ్రంథములలో కుమార, గుప్తేశ్వారి శక్తియులు కరకు కన్పించుటలే, ఈ కవి చంద్రగుప్త విక్రమార్కవర్ణని అష్టావములోనివాడనివారు వలెప్రచారయ్యెను క్రీ. పూ ప్రథమశతాబ్దమున, వీరు క్రీ. 880.418 ప్రాంతమునా దీ కవి యిది చెప్పి చున్నాడు

కుమారవంశవ కావ్యమున కుమారశక్తియు కరకు కన్పించును వారి రఘువంశమున కుమార, పృంధ, శేఖరి, కలకత్త గుహ శక్తియులు చెప్పులు కలవు ఈ వ్యలములలో కుమారగు పుని పురణ కలది యేమిటకన్న రఘువంశముమొదలు మయయమున మహాశివురెయు. కావన కుమారవంశవ వృత్తాంతమునై లన్నిమైనదని ఎయిటు క్రమ మహాశివు కుమారవంశవమును కొంత ప్రాచీన తరువాత రఘువంశ వృత్తికి వచ్చి, అ మైన మొదటి కావ్యమును పూర్తి చేయడం నె మనకును కొంత అధారమువచ్చి కుమారవంశవములోని వన్ని రేచములు రఘు వంశమున (క్రీ. 75, 8.1, 7.5) కాశీ కలవు రశీమిది మరలమును గూర్చి ప్రాయశ్చివినవచ్చు రఘువంశమున (7.5) మారవ కలదు పృంధుని కాల్యుడక (క్రీ. 88, 8.28, 6.88), వీరశక్తియు (క్రీ. 85, 8.4), రేచ శేఖరి శక్తియు, చాళుకి యొక్క మహాశక్తియు (క్రీ. 82, 8.28) రఘువంశమున మారించినదని

కుమారశక్తియు కరకుగా మన్నింపమూకమున కాశీ రామ కుమారగు పుని కాశీమహాశివి విక్రయించితిమిని, అశ్వహోమని మధ్యరచితలో మార ఈ 'రేచ' విడికగా తు యు క్రమవర్ణని శ్లావముయొకవలెకము. మైగా, అప్ప రఘువంశపు మొదటివర్ణలోనే అన్నిశక్తియు వ్యాపారము

(1.8, 10, 40, 50) కన్యాయుతులే కాకరాసు అన్నిమిశ్రమని కాముకాదనీ వీరి ఎవరరాదు ?

మిగిలిన కాటకములలోకలెగాక, మాలవి కాన్నిమిశ్రమందలి కలకావ్యమున పూర్వార్థము కథావస్తువులోని కాగము చారిత్రాత్ అన్నిమిశ్రమనీ మూటబిడి మామూలుగా ప్రకాశియమును అభివృద్ధియను అచట లేదు సంప్రచాయముగా వచ్చి అచారమును ఉల్లంఘించుటకు కారణము ఉత్తరాధ్యమున కలదు అన్నిమిశ్రమను కాటకమున ఉన్నది, విశేషించి కలకావ్యమున కేదని ఉత్తరాధ్యమున కావము అది కాటకమున కాదును, విరూపకుడు అకర కాటకములలోని పూర్వవత్ లేదు ఇచట కాంధరము కాటక కావనరణమున కలది చిత్రించివాడు మేఘమాతలో ప్రస్తుతించినది "ప్రళయదీపాంతరాల కావాలి" అను మాటలలో అన్నిమిశ్రమ ముఖ్యపట్టులైన వివిధావళకము "కల్పావళి"వలనది కలగ వలయును కాముకుని రెండవ ఒక పాఠమునై కామకలములలోని ప్రళయాల వచ్చి చేకము చిత్రించినదిమూల కావన కాకరాన మనశ్చిది అన్నిమిశ్రమగుని కామునకు రెండవవాడు కాకరానమనశ్చిది అనవచ్చును

రఘువు యొక్క రఘుజయమునకు వస్తుద్రగుప్తాదుల దిగ్విజయమునకు పావ్యము అడవ్యాకమే రఘువు పాలించును అయింది (4.80) పోరాదుల నీవనియ వంతు వదీతరముల కేగివాడు (4.81-82) శ్రీక మూడు బాలుగు కళ్యాణములకు పోరాదుల వంతువదీతరమునంది సింధునది వరకు వ్యాపించిరి అి కారణములవల్లనే కాకరాన మనశ్చిది | శి పూ ముదరకళ్యాణములాది చెప్పి వీలున్నది

గ్రంథముల కాకరావ్యములని చెప్పుదురాటిలో ఋతుమనోరథము, మేఘమాతము, కుమారవంశకము, రఘువంశము, మాలవికాగ్ని మిశ్రము, ద్వికమేర్యునియము, అభిజ్ఞాన కామకలము, ప్రుతకథ, శృంగార శిలము, పుష్పకాణ విలాసము, శృంగార రహస్యకము, సేతుకావ్యము కర్పూరమంజరి, క్యామకాండకము, రత్నోత్తరకమాం, దోష్ఠిగ్నికాళకరణము కన్యాయుచ్చుని పితలో ముదరక పద్మగ్రంథములు అశేష వ్యక్తి చే రచించినవనియు, అతలే ముద్రాపైకైన కాకరాన మనశ్చిది యిదియు చెప్పుగలము కాకరాసు అను ఒక మనోరథి

కదిలోకమున ప్రఖ్యాతి వహించిన పట్టుకు, అలెచామును వలపును ధరించుట వహాము లోక ప్రలంభానులలో కన్యాయు కాకరాసు మిగిలినవాటిలో కొన్నిటిని రచించి యుండునవచ్చును ఇట్లే ఉత్తర కామవ్యుత్తర కేరళ కాకరాసు

రఘువంశ, కుమారవంశకము, మేఘమాతములలోను, కామకలాలి మూడు కాటకములలోను కన్యాయు వచ్చి చేకములు, పూర్వవోదలు, శ్రీ శి మొదలగునవి వచ్చిచేకమైన పోలికలు కలిగియుండుటచే ఇది యొకటి కావ్యము అని వ్యవహరించ వీలున్నది చిటిచి రచించుటకు పూర్వము చెప్పినది ఋతుమనోరథముగా కన్యాయు

ఋతుమనోరథము : ఋతుమనోరథము ఖండ కావ్యము అను ఋతువులను చ్చిత్రించు ఋతుకావ్యమిది ప్రకృతిలో కావకావ్యమిది గోచరించు పొందర్యము అది ఋతు వందరమున ప్రతిఫలించుచున్నది మారపుకలకు ప్రకృతిని అనికాకాన వంతుధమ్మర్చునది, ప్రకృతిలో అపార్వత్యక తత్వము కలదని చెప్పు అి కావ్యమున కావకానదీయు, లాభివ్యము, ప్రపాదగుణము కలవు కాకరాసుని కళ్యాణి కావ్యవాచకములకు అి ఖండ కావ్యముక కాంచినవలెదీ మేఘమాతము వందేక కావ్యములకు అదర్శము ద్రియాదియోగవలెమగు అకాంక్షముతో వహ్యదయ వ్యాదయోమగ్రచేకము గలదియగు మేఘమాత మనోవ్యక్త మగు కావ్యము కులేకరామను వలన ఒక వలది కాకరముంది ఎవరాలు వనశ్చరించుచున్న యనుకు రాచగిరి యందు అపాద మేఘమును కాంచును, కామార్తలై చేకకారేకల వికేకమును కోల్పోయి, తన కావ్య లోక వందేకమును తీసికొనిపోయిని మేఘదయించియను పూర్వమేఘమున అనికాపురి గల మార్గ వర్జన, ఉత్తరమేఘమున సందేకమును కలవు పూర్వమున రగుల్కొనిన వియోగాన్ని మనవంతులముగా యనుచి శీర్షింపనేయుటచే, మంర్యాకాంక్షమున రెండు కాగములకు మనోరథి నదీపితాము కావమును, కావనమ వనవ్యయించికాంత వ్యక్తముతో మేఘమాతము మందర కావ్యముగా, లలితముగా పరిణమించినది

మేఘమాతకాటకము, కదీ, కావన, వగరారులు ఇటు చేకవస్తునై వది ద్విరంభకమున కరన్కొనిన వాయువది

దోడకును మేపుకును మోవపుని పొప్పయకును ప్రకృతికీ సంపదకన్నెడి. శ్రాశ్మకార్యమున నియు వున్న న మేపును పూర్వార్థమున శీర్ష్యార్థావరణ కూడ విధింపబడినది. ఈ యుక్తం భవమి పతివ్రతకు దర్శించుట

జీవారంభవంతుః కారకాసుర వధకు బాయకుని బాంధింపఁ దేవతలు బ్రహ్మవర్ణకు వచ్చి, తమవతేరకును పారము శివపార్వతుల వివాహమునకు ఇంద్రుడు చేసిన యత్నము, శివపార్వతుల తపస్సు, వారి కుళ వివాహము ఇతివృత్తముగాగల మహాకావ్యము కుమారసంభవము ఎనిమిది పర్వవరలో కాలిదాసమునీషిని పీఠాని పూర్వీకయేదలచి వట్లు రఘురాంభమున కొంతవరకు తెలియచున్నది.

శారశీయ సంస్కృతి, శాశీయతకు ప్రతికర్తయై దేవకాశ్మయగుటలే హిమాయ వర్ణనలో కావ్యమారంభ మగుచున్నది. పాండర్యపాపవ త్తిష్టార్థ విషయమగుట చేతను, అదర్శవంతులగు మోక్షార్థమునకు మూలభూత మగుటచేతను తర్వాత పార్వతివర్ణన వచ్చినది ఆర్వాశ్మిక శక్తియే ప్రణలమైనదని చెప్పుటకు వంశవర్ణన కలదు నైషిగ మందందుగా కిచ్చిని తెలకొల్పిచారు భౌతికవికారములకు కొంత, తపోమహిమచే కుర్వమైన శివపార్వతుల వివాహము వివరింపబడినది 'నీ తపస్సులచే శ్రీకృష్ణుడైన నీ రామదత్త' అని కిచ్చుచు పార్వతిని దేవట్టు సంకీర్తించెను

వియోగిని వృత్తములో వదలిన రశివితానము, అమృతస్థందమువగల ఋషుల రామకారము, పార్వతి వనవృద్ధి విశ్వము పృథివీదగని వృద్ధిచేయుట

రథవంశంతు బాగవముల అవస్థావృత్తిపతివృత్తి పార్వతి పరమేశ్వరులను నమస్కరించి బ్రాయతెంచిన రఘునంశమహాకావ్యమున కావ్యకళను ముగ్రముగా అమోహన చేసికొనెన ఋషికులందగు మహాశివ కష్టించుట అతిమోక్షమైన, విశ్వవృద్ధిచోరమున నమృత పదములలోని కవివాచాపాదీ అభివ్యక్తమగుచు చిట్టచరించుచు. కావ్య, సంస్కృతమును అభ్యసించుచున్న మొట్టమొదట ఈ మహాకావ్యమును పఠించుట గలదు పాండిత్యమును కొంత సంపాదించిన తర్వాత, మరల ఈ కావ్యమును చదువుట తప్పనిసరి అప్పుచే ఇందరి నొకరిని పూర్తిగా అశ్చమ కాగలవు.

అబ్బాంశముచాళ కుర్వమైనచారు, భోదోదయమువరకు కర్మల బాచరించుచారు, విధిపూర్వకముగా అగ్నిహోత్రములను కాపాడుచారు, అవరూపులను దంపించుచారు, రావమునై అర్పించుచారు, పశ్యరాంభకు మిశ్రముగా కాపించుచారు, శ్రీధిగాను అయింపుచారు, శ్రీశవమున విర్యాశ్మయము గలచారు, యోవనమున వివర్జయింపులు, వాక్యకమున మునివృత్తి నందించారు, చివరకు యోగాగ్నిలో దేహమును త్యజించినచారును అగు రఘువీరి వంశమును చెప్పురచిరినది గ్రంథారంభమున ప్రతిష్ఠాచాక్రముల విధిచారు

దిశిపుడు పండిదేవుడును కుర్రాపతేయుడు, రఘువీరు యుక్త, దీగ్విజయము, ఇందువలె స్థూయవంతును, అల విలాసము మొదటి ఎనిమిది పర్వలలోను ప్రధాన పుట్టుములు తర్వాత కావ్యమున 13, 14 పర్వలలో రామాయణగాత మహావారముగా చిత్రింపబడినది అగ్ని వస్త్రని శీవీకముతో కావ్యము సంపూర్ణముగా అంతమగుచున్నది

కాళికములు: ధారణ, ఇరావతు లను శార్యుల గల అగ్నిచ్చిత్తుడు విదర్భ రామమారి యగు మాలవికను వివాహము చేసికొనుట మాంబికాగ్నిచ్చిత్తుడు వందలి ఇతివృత్తము అప్పరవ యగు శిర్యుని తన చిక్రమేమని ద్వారా ప్రేమించిన పురుషదనుని ప్రేమగాక చిక్రమార్క కియమందలి విషయము కలంకలము అళముమన ప్రేమించి, తర్వాత అమృత విస్తరించి, అంగుళియక దర్శనము ద్వారా పూర్వకాశము అవగతము చేసికొని దివ్యాళముమున పశిపుకులను తిరిగి పొందిన దుష్టంకుని తళ అభివ్యక్తకామంశము ఈ మూడు కాళికములలో మనూపవృద్ధిచేయుట, కుల్యమగు పాళికాపదం, మందరమైన కవివాచాపాదీ కష్టించుటలే నీటిని దివ్యత సరికింపుచు చు వ్రరము

రఘువంశ, కుమారసంభవములకును ఈ కాళికములకును కొంత వగ్గర మొందదు కూడ కష్టించుచున్నది

ఇతివృత్తము: కాలిదాస గ్రంథ వస్త్రపు: విశిష్టమైన పశ్యయములు అను అగ్నిచే పరిశీలించబడిన కావ్యము అను మహర్షయవకు నుంచి వచ్చి రాగలగని రఘువంశమున (1-10) పరిశీ, పశ్యయములే మహాకావ్యమును అభ్యాసించు

టకు యోగ్యుడని మాంబికతో (1-3) చెప్పి, విద్యామండు  
యెచ్చినపుడే కదలి అప్పు తప్పి రాగలనని కాకుండానమున  
(1-3) అనినాడు ఈ అయములతో ప్రాచీనులలో  
కన్యకు ఇతివృత్తములను మొట్టమొదట వరకలివాడు  
కాళిదాసు తన మూడు కాళములలోను కాళిదాసు  
గ్రామకవచువు కంఠవివాదు ప్రసిద్ధమైన ఇతివృత్తమును  
అవకాలంగా గ్రహించి, తన కావకాళి క్తి ద్వారా  
సన్నివేశములను కల్పించి, క్రొత్త విషయమును సృష్టించి  
వాడు క్తిపై పన్నినోకములలో వాయిదా వాయులను  
చూపుట ఒక విద్యుత్తేకము పాత్రలక్షణమును కోల్పోయి  
వారణి వద్ద నిర్దుష్టాయగా ముప్పది మాంబిక నైవేద్యం  
లేకుండా చిక్కినది ఉత్తరగో మధురకరమునకు చిక్కి పరి  
చించినది కనుకనే నేనును భౌతికముగా, ఇచ్చామికమై  
యలుతులేన కన్యకరమున ముఖము గాని, బొందర్లము  
గాని లేదుని తెలుపుటకు గర్భవనిధిని వినియోగించివాడు  
అర్హాశ్మికముగా కన్యకరమున పరిణమించుటకు అంశర  
సంపర్కం అవసరము "దుర్బహు" పిట్టే కన్యకరమున  
అదరామ" అనినది మాంబిక "మరగానా కర్మం ఇంది  
కాగ్గో మృత్యుకాశావిన రాజహంబి" అనినాడు  
పురుషవసుడు గాని లేదునిగా లోపై పకాళ వెనుకకు  
తిగుగువట్టు దువ్వంతుని మనస్సు క్రమించినది తన వి  
వ్వహవమును వ్యక్తములేదులేనిది మాంబిక పుత్ర కర్మ  
వసుతో పురుషవసుడు తన కేదముకాగలనది దుఃఖించి  
నది ఉత్తరగో కావ స్థికరములకు అవకాశర పాపార్థ  
ములను పరిగె తెలిసిపోవడాని దువ్వంతుడు తీరని మతో  
లేదనకు లోపై వాడు పతి పరివృత్తియై, పరమామైన  
ప్రకృతికి వేరై రీకానిగా విలించినది కనుకం

కామం బాయితెలు : మూడు కాళములలోను  
వాయికలను అపూర్వ బొందర్లమూర్తిని కాంచించివాడు  
వాయులకు మారినాడు చిత్రించిన కల్పిత కళామృత్తిలో  
మందలవన పమారి కుకరకలిపోవుటనే చిత్రము కాంతి  
విలంబాదమైనది 'అభరణబృత్తి కలం' మైన ఉత్తరగో 'స్త్రీ  
రత్న పుష్పిరవరా' కనుకం అర్హామక పుష్పము  
అలూరినోయెను, అర్హామక మధువు, పుష్పముల  
అలంకరణములు ఇట్టి యిరువారాని పిడి అందకాని  
కాయలకు పుకర్లకరమునకు యత్నించును పొందియుంది

ప్రియుని పరిశీలించినది ఉత్తరగో, కనుకంలను గమనించిన  
వాడు దువ్వంతుడు

రక చిత్రం అను ఈ కన్యకరము పరివృత్తియై, అర్హా  
శ్మికముగా కాంచించి, కాంతమున పర్యవేసించుటకు కుమార  
దంతవసున తనపల్ల అనేకమైనది మాంబికను అందనము  
ఉత్తరగో కలంబుని కావము, కనుకంలను దుర్బాసునికావము  
విధించినదిని కావము అనివేతమాక్రమమున కళా విషయ  
మున కళంకమున్నదని ఎంచురాదు వాయిదా వాయులకు  
ఎడకాలుకు గల కారణములను కొంతవరకు పామాతకు  
అను వివరించుటకే కావము ప్రస్తుతించినది మాంబికను  
అందనము విధించిన మహాకవి కావమునే కోరి, అర్హాశ్మిక  
అగమున గల క్తివృత్తము కొంతవరకు చూపివాడు తనవసు  
దర్శనమున వరగి, పుష్పకాశ్మములను కోరి, పుష్పియము  
లనే పరమావధిగా ఎంచుకానికి ఇతరులతో నైవేద్య  
ములు వచ్చుట వహమును పాపమును పరివేతంకరకు  
విశ్రమైన పాశ్మము లేదుకనుక 'లమ్మాని పిట్ట' 'అని  
దువ్వంతుని పిటి వివరించినది పాపార్థ ప్రవృత్తిలో  
వివృత్తికి ప్రకాశ స్థానమున్నది వివృత్తికి రులు  
మాంబిక విషయమున మౌనమును చూపినది కాళి

ఇరావతి మూలమున ఉత్తరగో వాడు అగ్నిమిత్రుడు  
ఉపాధియై పరిచించివాడు పురుషవసుడు, చిత్రకమైన  
కాంతను విశ్రమైన వ్యక్తిగా కలచి కావోపాధివసున కగు  
లోనివాడు దువ్వంతుడు ఈ ఉత్తరగో మంది యెలు  
లేనది నిర్వంతులైన, కాంత రహితమైనవసున కన్యకరము  
ఈ వాయికల ప్రకృతిలోని బొందర్లమునకు ప్రతికలు  
మాంబికను అలోకముతోను, కనుకంలను కనమాతకతోను  
కాచాశ్మముగానించినది ఉత్తరగోని అగమమార్పివాడు  
ఇట్టి వాయికల నైవేదిక బొందర్లమును దర్శించుటకు  
వాయులను విహారమున అలంకరించి, కాంత పుష్పకాశ్మను  
ప్రేమకు వారి దర్శనంకావము అర్హామక, ప్రాణమని  
విహించివాడు

మృగమగ్ని గోపి యింకమేలు : దువ్వంతుని వ్యక్తు  
కనుకంల పిడిన వాడుకు మూలము వాస్తవం అను కాళ  
కమున మరెవ్వరు కన్యకరము కియ్యదికం కలం కనుకంలను  
అత్తరగోలంటి పంపు పుష్పివేకము ఈ ఉత్తరగో అంకము  
మహాకవి ప్రతికలు మారన వ్యక్తావ పరిశీలనకు గోపు



రము వనయాశ్రమము ద్వారా అభివృద్ధి కైవసం (1-82) ఈ పాండర్య విశ్రాంతి భౌతికతలములను ప్రధానముగా భావించి, అపరాధి కర్మములను ప్రయోగించి, పార్వతిని కావించినాడు. పుష్పమునగా, అందరి అవసరమున పాండర్యమునుగల (కు పం 1-81, 82) అంతే కాదు ఈ మహాకావ్యమున కిచ్చి వైష్ణవమందగుచుగా కావించిన కాళిదాస మహాకవి కామంశలమున ఆశ్రమములలోని యుక్తములలో రహస్యగణనవిధాదు

వైదికపుష్పకము : వైదికప్రియలై, ఆశ్రమములై కాళిదాస మహాకవికి గొప్ప అదరము, శక్తి కలదు శ్రమ ప్రధానమున తపోధర్మములో తేజస్సు అంశస్థిమమి చెప్పి, పార్వతమున ఆశ్రమమునకు రావలెననిగా కమంశల కలుపుచే చెప్పించాడు భూలోకమున ఆశ్రమములలో ప్రారంభమైన కామంశల నాటకము ద్యులోకమునది ఆశ్రమమున పూర్ణమైనది రము మహారాజా కావ్యని గౌరవించిన పుట్టమునూడ కవియొక్క-ద్యుత్పత్తి శమము చాటుచున్నది ఇచ్చి మహాకవి శ్రుమంశలో ప్రసిద్ధిచెందిన పరమ్యతి పర్వీల్లుగాక యని ప్రాప్తించుచున్నాగాక, పునర్వృత్తి శేఖండశేయుమని అవ్యభుచిని చేయు అభ్యుత్థగరముకాదు

హింశకము : పశువుమలు అను అగ్నిరేవ తన కావ్య మునర్థమునకు వచ్చె రాగలదని, విర్యాంములు మెచ్చనంత వరకు తన కావ్యపుష్పిని తన కావ్యవిర్యావములేదని పశ్చిమ మహాకవి కాళిదాసు రచనలో అనారాధము కన్పించును విశేషమగు వివరము, వేదవాక్యములై కత్తి శ్రవణ, అరైశ్చక వేదాంశమున గాతమగు వచ్చు కము ఈ మహాకవి గంభీరి ఈ కావ్యములు వ్యక్తము చేయుచున్నది.

హింస

కాళేశ్వరము

కాళేశ్వరము కరివగరము మండలమునందలి మంజున కాలునాయకుడు మంజునకు కూర్చున్నాని మైశ్వర దూరమున గోరావతీ పరియొక్క దక్షిణ తీరమునందున్నది అక్కడనే "ప్రతక" యను ఉపనది గోరావతీయందు కలిసినది కాళేశ్వరము ప్రాచీన కాలమునుండి రాం ప్రభుత్వమున వైవక్షిప్రము చేసిన రాం కుగ్రామముగా

మన్నది. ఇక్కడికి చేరుటకు పరియయన పోకర్మములు చేసి ఇచ్చటి కేవాంతములు రాం శివార్థమయం దున్నది అయినను యాత్రికులు దూరదూర రేళముల నుండి వచ్చుచునే యుండురు కాళేశ్వరమునకు, మంజు, మహారేవ పురముల మీదుగా తెల్పుటకన్న నిరవంతనుండి గోరావతీని చాటి వచ్చుటయే రాం మంశము కాళేశ్వరమును దర్శించు యాత్రికులలోగూడ తొంకాయల వైదు రాజ్య వివాసులే అధిక పంఖ్యములుగా ముందు ఈ ప్రాంతము చాటుకొని, కాళీయ పామ్రాజ్యముల వైశవ విశేషములను జూపుచుండును

కాళేశ్వరమును "రక్షింకాక" అని వర్ణనాంశములము గలను ఈ వర్ణనాంశము దీని ప్రత్యేక మహామతి విస్తృతము కావలయును, ముఖ్యములయిన వైవక్షిప్రములలో నిదిహృద పోకట అని తెలియుచున్నది

భౌగోళికముగా చేసిన ఆంధ్రరేళమునకు కాళేశ్వర మొకవైపు పరిపాద్యగా మున్నది ఇది రాం ప్రాచీన కాలమునుండియు విస్తృత కందని కొందరి యూహా ఇందుకు మన రేళమునకుగల "తెలుగు" అను పేరును చా రాధారముగా జూపుచున్నాడు. ఈ తెలుగు పదము "త్రిలింగ" కర్మ శమమనియు, ఆ త్రిలింగములు త్రైలిం రాజాచారము, కాళేశ్వరములందలి పనియు, అహోబిలవతి, అప్పికవి, విష్ణుకోట లెక్కన పుష్పముగా చెప్పియున్నాడు త్రిలింగములను గూర్చియు శత్రుంబంధమున కాళేశ్వరమును గూర్చియు మన మెరిగినంతవరకు తెలుపబుటకు చెప్పినవాడు ప్రకాశపుర మహారాజక అప్పావనిర్యామన దయన విర్యావాక్ మహాకవి అతను ప్రకాశపుర యలోటావెందుల మన తన అనారాగ గ్రంథమున ప్రకాశపుర దురుదీ పంజోలింపెట్టుగా

"మైశ్వర త్రైలి రేవయాశ్రమహాంశం

కాళిం త్రిలింగాల్లయన

యేహం కాళి రాజాశ్రమి విశ్రే :

వైరావ వైరా కృతా

తే రేవా ప్రవర త్రైలిపాద మధురా

త్రైలిం కాళేశ్వర

రాజాచార వివాహ

ప్రతిపదం తల్పశ్చయేనే కాగ్రమ "

అను క్షోణమున కాశ్యపమును కేంద్రము అంధ్రరేఖము వందలి కాశ్యపగ్రామమును కేంద్రము మొదటి చారిత్రక రాధాకము విద్యాభాగము క్షోణము యిది తెలియుచున్నది.

విద్యాభాగము క్షోణమునుండి కాశ్యప యుగము నందు కాశ్యపము మీగుం ప్రవర్తించుచున్న కేంద్రముయి, శ్రీమం రాజరామ క్షేత్రములతో వహువ మయిన మహాక్షయములతో గల గ్రామముల విశ్వయము

"అభివరదం" కేంద్రములను "కళహమారచరిత్రము"

వల కింక బ్రాయుచు శ్రీ కేంద్రదిగమం కపులు

కళహమార చరిత్రయందు అంధ్ర వగరములు కన్న

కేంద్రములను వందలి చాటియందు "కాశ్యపము"

కుంద మున్నట్లు చెప్పిరి ఇది వశ్యమయినదో విద్యాభాగ

వల ముందుకుండ రంధ్రరామములతో అంధ్రరేఖముయిన

కాశ్యపము ప్రవర్తించు యుగము తెలియగలదు

కళహమార చరిత్రమునందలి మంజుగ్రువ వృత్తాంతము

నందు అంధ్ర వగరమును, అంధ్రరామము కేంద్రమునందు

యేకాగ్రమేనాది, యందు కాశ్యప ప్రగణ కావరాచు

మరియొకచోట చాటియందలి పుష్పవృత్త చరిత్రమునందు

రాజరామము "విశ్వరూప" మహా కాశ్యపరాధాక

వంశరం కందర్పకాం విశ్వరూపం ప్రావయ్య అగచ్చు"

అని దీపవత్సరులతో వరితముల గలదు ఇక్కడి మహా కాశ్య

పము క్షేత్రముయందు మహా కాశ్యపాగ్రహారాది కాశ్య

పమునందలి కేంద్రములతో అగచ్చు వందర్పమునుండి

తెలిసికొనవచ్చును ఇదికపు మరియొకచోట కాశ్యప

ప్రవృత్తి మన యాంధ్రరేఖముయిన చాటియందులందలి

కళహమారచరిత్రమునందు తెలుసునాది, వంశ్యమున

గాది ఉన్నట్లు కాశ్యపము ఇదికాక వర్తరామశీరము

నందు కేంద్ర కాశ్యపక్షేత్రమున్నట్లు పురాణములు చెప్పు

చున్నది వివిధజిల్ల కేంద్ర రేఖముయిన కాశ్యప క్షేత్ర

మునందు అంధ్ర రంధ్రముగా అంధ్రరేఖమునందు గోచార

యొద్దను దీనికాశ్యపక్షేత్రము కళహమారామమున తెలి

వది యాహించుచున్న వంశములముఖాదు అట్టిక్షేత్ర

ములు కన్న రంధ్రరేఖమున కేంద్రములను మధురాది

వగరములములతో పాడి

కాశ్యపములో కైవ, కేంద్రవిద్యామయ అవశేష

ములుగలవు అందులో కేంద్రము రెండురేఖ వందర్ప

ముఖాగ్రా సుప్రసిద్ధ క్షేత్రముగా వివిధజిల్లములందు

వచ్చును కళహమార క్షేత్రముగా ఇది కైవ క్షేత్రముగా

మారితముల చరిత్రకారులు కాంచించుచున్నది వివిధ

దను రామము కాశ్యపగ్రామమును పరిహించు

చుండగా, అంధ్రరేఖపు ఆ చాపపులి యందు, చాటికి వ

వేగిరాజ్యమునందు కలుపుకొని వనుతు చారిత్రకరా

రములున్నట్లును ఈ అంధ్రరేఖపు కైవ కేంద్ర కాశ్య

పాగ్రహార ఉపాంశములను చెప్పితిమి దీని కొందరి

చారిత్రకు లియ్యారవిష్టపు పాశ్యపాగ్రహార రాజాగ్ర

ప్రాచీన కామములతో అంధ్రరేఖము కేంద్రము కాంచించు

చున్నది "అంధ్రరేఖపు వివిధజిల్లముల ముచ్చటగా

ములు చాటిమంది కళహమము మూర్తిను మరియు

మరొంద వర్తకమును, కేంద్రరేఖమును, కాశ్యపమును,

శ్రీమమున కేంద్ర యాంధ్రరేఖపు కందర్పమునందు

ప్రాచారమును వివరించెను "అంధ్రరేఖ - పుష్పవృత్తి"

(101, 102 పుటలు) అను గ్రంథమునందలి కాశ్యపము

ప్రవృత్తియందు పురాణ కామములందును సుప్రసిద్ధము

యొప్పుట్లు చెప్పవచ్చును

శ్రీరామము వహవముచేయుచు కాశ్యపగ్రామ

మున చరిత్రముల అక్కడ స్థానిక కళహమములన్నట్లును,

స్థానిక పురాణాంధ్రగ్రంథముయిన కాశ్యపగ్రంథమునందు

కాశ్యపగ్రంథమునందలి మహా కళహ మూలమున ది

వివరించుచున్న తెలియుచున్నది దీని యాంధ్రము

విచారణము

కాశ్యపమునందలి లింగమునందలి ప్రత్యేకతలను

ఇక్కడ దీని పావట్టును కైవ రంధ్రములములు గలవు

అంధ్రరేఖ కాశ్యపగ్రంధము, రెండవది ముక్తిక

లింగము అందు మొదటి కాశ్యపగ్రంధి పూజించి కళహ

ముక్తికయి పూజించవలయుననియు, ఇట్లు పూజించు

చారు యమలతోకాగ్రహము అంధ్రరేఖకు గోచరము

కొందురుగనియు వివరించుచున్నది. ముక్తిక లింగ

మునకున్న రెండు లింగములతో రెండు దిగ్విదీపము అని

వివరించుచు, అంధ్రరేఖమునందు దీని గోచారము

చేరుననియు, కళహ విద్యామము

ఇచ్చట ప్రవృత్తియందుకొనుచు రేఖ కేంద్రముయందు,

వందర్పకాంయందు, అన్ని పూర్ణాయందు, విందు మూడ

మండిరము, కాచిబాళ్ళకాలయము, వీరభద్రేశ్వరాలయము, కామాలయము, చంద్రేశ్వరాలయము మున్నగు అలయములు మిక్కిలి కిక్కిరావ్వలయమున్నవి కాశీశ్వర దేవాలయములోని కిక్కిరావలయములు కొన్ని అపారము చేయుములుగా మున్నవి

శ్రీ అలయములన్నియు వాణిశాంతుత పట్టికవని చెప్పలేము మన దేశమునందు అతి ప్రాచీనకాలము నుండియు శ్రీ వసు అధికముగా వ్యాప్తియందుండి యున్నట్లు అనేక చారిత్రకాధారములు చెప్పుచున్నవి

తరువాత శ్రీ వైద్యమతములు మరల శ్రీ వసు, శ్రీ ది కము, వీరశ్రీ వసు, శ్రీ వైద్యము, మహావృద్ధియనుతము అకాచి యవంతరమింకోటి గ్రమముగా వృద్ధిపొందినది ఏమతమిక్కిల ప్రతారమునందున్నప్పు డా యా మతము అని తెలివిన అలయములు తెలివిన ఇన్ని అలయము లో శ్రీ వైద్యమునందున్న కాశీశ్వరము అన్ని కాలములందు అన్ని మతములవారికి వర్తితమయిన యీశ్వరముగా విరా తిల్లవని చెప్పువలసి యున్నది కాశీశ్వరము పూర్వము మహాశ్రీ వసు నమతమిందిన గొప్ప పుణ్యక్షేత్రము

రా శ

## క్రి

కిరణ ప్రవర్తనము (Refraction)

ఒక శీత్రవ నిలపుమంది ఏదేని యొక శక్తి వల దిట్లులగు వ్యాసించుటచే 'కిరణప్రవర్తన' మనబడును దీనిని ఇంగ్లీషులో 'రీఫ్రెక్షన్' అందురు భౌతిక శాస్త్ర ములో, ఉష్ణధారణ కిరణ ప్రవర్తనము (Thermal radiation), బ్రహ్మాండ కిరణప్రవర్తనము (Cosmic radiation), రేడియో అక్టివ్ కిరణప్రవర్తనము (Radio active radiation) మున్నగు పలుకములై వని శేషముల సం (Phenomena) ను కిరణప్రవర్తనము (Radiation) వివరించును వీటిలో మొదటిది, అనగా ఉష్ణకిరణ ప్రవర్తనము పంజీ ప్రముగ ఈ వ్యాసమునందు వివరింపబడినది

ఉదాహరణ : ఎండలో నిలచినపుడు మనము రొందు ఉష్ణత, మంచుగడ్డకు (Ice Block) చేసినవలలో నిలచినపుడు మనము రొందు కేలంశ్యము, ఉష్ణధారణ కిరణ ప్రవర్తనమును విశేషముటనను గూర్చి మనము అత్యంత సూచ్యముగ గడించు ప్రయోగామతవము ఉష్ణవర్షావ్య పామందుకి అయ్యల వేరల ఒక విధమైన కిరణ ప్రవర్తనము, మన శరీరములో ప్రవేశించి శోషణము (Absorption) చెందువలననే 'ఉష్ణము' అను శావము మనకు గోచరించుచున్నది. కేలంశ్యము అను శావము కేలం వర్షావ్యముల మండి ఉన్నప్పుడును 'వేరొక' విధముగ కిరణ ప్రవర్తనము వలన కలుగునది ఇంతకు పూర్వము వ్యాప్తి

జ్ఞులు ఉపాందిరి కాని 1788 లో 'ప్రివోట్' (Priest) అనుతము తన 'వినియయ సిద్ధాంతము' (Theory of exhalation) లో శ్రీ వ ఉపాసించిన రేడు విధము లయిన అనుభవములయొక్క చక్క దిక్కుము (Unaltered picture) ను ప్రతిపాదించెను ఇది సిద్ధాంతము వనవ రించి, పరిమితమయిన ఉష్ణగ్రావ గల ప్రతి వర్షావ్యను విర్విరాచముగ ఉష్ణధారణ కిరణప్రవర్తనమును బిగ్గర తము చేయును ఈ ప్రవర్తనము యొక్క శీతత (Intensity) ల వర్షావ్యయొక్క ఉష్ణగ్రావ శ్రీ అధార వతి యుండును ఉష్ణగ్రావ అధికమైనకొని, ప్రవర్తనము యొక్క శీతత అధికమగును మానవ శరీరములు ఈ సిద్ధాంతమునకు అవకాశములు (explanation) కావు అయ్యి దగ్గరగా కూర్పున్నప్పుడు మనము బిగ్గరతము చేయు కిరణ ప్రవర్తనముగంటి ఎప్పుడ కిరణ ప్రవర్తన మును మనము గ్రహించుము దీని భౌతికము ఉష్ణ కాళాశము, తరమభవము మంచుగడ్డ చేసినవలను కూర్పున్నచో, శ్రీ అనుభవమునకు తిప్పముగా, మనము పొందగలుగు శక్తిగంటి ఎప్పుడ శక్తిని బిగ్గరతమునకు టయు, తప్పనివలము ఉష్ణగ్రావమును శోలోయి, కేలంశ్య మును అనుభవించుటయే అందును.

విద్యుదయోగ్యత వర్ణరూం (Electromagnetic Spectrum): శ్రీ శ 1788 నుండి 1900 వరకు, కిరణ



**కిరణప్రభవము**

ప్రభవము యొక్క ధర్మమును అర్థయిన యొక్క రూపి  
వ్యతాసమును తెలిపే సూక్ష్మ ప్రయోగాత్మకమును,



విజ్ఞానకూటముననున్న వని విహితముగా అభివ్యక్తి  
దీని ఫలితముగ, ఉష్ణ పరార్థములమంది విహితమైన  
విద్యుదయస్కాంత తరంగములు కిరణ ప్రభవములో  
ఉన్నట్లు అప్పుడు స్థిరపడినది ఈ తరంగములు ఉష్ణ  
స్థానమునుండియలుగిరి ప్రయాణించుచున్నప్పుడు కక్షి  
కొలిచివును ఈ తరంగములు పీచి యొక ఉపరితలమున  
పడి రానిలో కోషణము (Absorption) చెందుచును, ఈ  
కక్షి ఉష్ణముగ మారుచు "మార్పు ఉష్ణకాగ్రము  
విద్యుదయస్కాంత ప్రభవము వలన కలుగుచున్నది  
మార్పుకాగ్ర కూడ విద్యుదయస్కాంత వ్యతాసము కలిగి  
యిప్పుడు కలిగియున్నది, కెండిలిడింగు శీతమేమి!  
అను రెండు ప్రశ్నలు పూర్వమున విడిచి మొదటి  
ప్రశ్నను అవునవనది సమాధానము రెండవ ప్రశ్నకు  
సమాధాన మిచ్చుటకు పట్టము (prism) గుండా పోవు  
పొర కిరణ ప్రభవము (solar radiation) యొక్క  
ఫలితమును మరీతించవలయున్నది వలన కుక్క ప్రకాశ  
(Incident white light) తరంగదైర్ఘ్యములై యున్న  
ఎరుపు, ఉపారంగు మొదలయిన అనేక ధర్మవర్ణములుగ  
గాఢకట్టుకు విలసిల్లి మ్యాగ్నెట్ విహితమైన దీపి  
వర్ణమాల (spectrum) అని పేరు ఈ వర్ణములు సేర్వీ  
తరచుదనము (frequency) తో తరంగ దైర్ఘ్యముల  
(wave lengths) తో వాని విద్యుదయస్కాంత తరంగ  
ముల వలన కలుగుచున్నది ఉపారంగు కిరణతరంగ  
దైర్ఘ్యము కంటె అధిక కిరణతరంగదైర్ఘ్యము అధికము  
రాని దృశ్యరేఖముల (visible lights) వర్ణ వర్ణమాల  
అంతములందు. అందు కిరణముల కావల అంతకంటె  
ఉన్నతరగైన తరంగ దైర్ఘ్యములములలో పొచ్చు

**కిరణము అంశము**

అనువదలు క్రి. 1800 లో మాకనమును ప్రభవము కొక  
రానిది కనిపెట్టెను ఇది "రూబులు కిరణ ప్రభవ" మని  
(Intra-red radiation) అనబడుచు లెక్క అను  
మరియొక కృత్రిమ తరంగ దైర్ఘ్యములలో పొడిత  
మరియొక కిరణ ప్రభవమును కనుగొనెను ఇది ఉపారంగు  
రాని కంటె దున్నది, దీనికి పూర్వ బిలోహిక కిరణ ప్రభ  
వము (Ultra-violet radiation) అని పేరు పరా  
ధులు కిరణ ప్రభవము, పూర్వ బిలోహిక కిరణ ప్రభ  
వము ఈ రెండును వర్ణమాల యొక్క పరిమిత కై కా  
ల్పములైన చానించుచున్నది పీచిలో మొదటిది, రాని  
యొక్క గురుతర తరంగ దైర్ఘ్యములు కారణముగా  
కావ్యార్థ్యకృత్రిమముల పూర్వబిలోహిక ప్రభవముల  
కంటె అధికతరముగా పరార్థములు కోషణము చెందుచు  
రానికంటె అధికతరమైన ఉష్ణకాగ్ర క్షితి ఉష్ణ క్షితియును  
ఇవి విద్యుదయస్కాంత వర్ణమాలలోని కాగము దీపి  
పారారణముగ ఉష్ణకారణ ప్రభవము (Thermal  
radiation) అని పేరు పూర్వమున విద్యుదయస్కాంత  
వర్ణమాల యందు దీర్ఘ తరంగములట్లుగా ప్రావృతమయి  
వర్ణము రెండు విధములయిన తరంగ దైర్ఘ్యములు గల  
మండలములుందును దీర్ఘ తరంగదైర్ఘ్యము (Longer  
wave length) కై వల రేఖియో తరంగములును పూర్వ  
తరంగ దైర్ఘ్యము (short wave length) కై వల x కిర  
ణములు, y కిరణములును మనకు లభించును

ఉష్ణకారణ కిరణ ప్రభవం దృశ్యముల తరంగ దైర్ఘ్య  
ములలో గల శీతము తప్ప ఉష్ణకారణ కిరణ ప్రభవము  
రెలుకును (light) మ పోలికలే యగునది, పీచిలో క్షితి  
కల్పించు రర్థము తప్ప కల్పిత రెలుకులు యొక్క  
ధర్మములు (Properties of light) అనియు రాని  
యందు కలవకు విషయము సత్యమని (correct) భ్రువ  
పడెను ఈ ముఖ్యధర్మములలో కొన్ని క్రింద వివరింప  
బడినవి

- 1 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Radiation)
- 2 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Reflection)
- 3 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Refraction)
- 4 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Diffraction)
- 5 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Interference)
- 6 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Polarization)
- 7 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Dispersion)
- 8 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Scattering)
- 9 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Absorption)
- 10 కాంతి వలన కిరణ ప్రభవము (Emission)

కిరాన్ ప్రవర్తనము స్పష్టములైన ఉపరితలముల (Polished surfaces) నుండి ప్రతిఫలించును, కాంతి రూపాంతర మార్పముల (Laws of reflection of light) ను అది తోటివియ్యదు.

4 రెండు కిరణ తేవ్యయంత్రములు (Transparent media) కలియు పరిమాణవద్ద ప్రవర్తనము ప్రకటనము (refraction) ను చెందును; కాంతియొక్క ప్రకటన మార్పములతో ఇది అనుబంధించును.

5 దృశ్యప్రవర్తనమువలె, ఇది తోడ్పడు (Interference), వేరువేరు (diffraction), ద్రువీకరణము (polarisation) అను గుణములను ప్రదర్శించును.

6 అది కా ప్రవహించు ఉపరితలములపై ఉత్పత్తి కల్గించును.

కిరన్ మార్పము : ఇదివరలో పేర్కొని వట్టు ఒక పర్యావరణమునందు ఉన్నప్పుడు కిరణ ప్రవర్తనముయొక్క పీల్చక చాని ఉద్భాగకమై ఆధారపడి యుండును. ఖాళీవాడు ఒక ప్రమాణముగల ఉద్భాగక గతినియు, వల్లనైన, తెల్లనైన, స్పష్ట (polished) మైన, అద్భుత (dull) మైన, ఇట్టి విషయములైన ఉపరితలములుగల పర్యావరణమునందు, వేర్వేరు ప్రమాణములతో ఉద్భాగరణ కిరణ ప్రవర్తనము అయ్యెడును. వల్లనైన వట్టియు, ప్రభావరహితమైనట్టియు ఉపరితలములు, తెల్లనైన వట్టియు, స్పష్టమైనట్టియు ఉపరితలములంటి అధిక తరమైన ఉద్భాగరణ కిరణ ప్రవర్తనము వానించును. కాబట్టి ప్రమాణమునందు అట్టి ఉపరితలముల దివ కాంతి ప్రవర్తనము అనిగనవును, తెల్లనైన, స్పష్టమైన ఉపరితలములకు, వల్లనైన, కాంతి రూపాంతరమైన ఉపరితలములతో (black and dull surfaces) కాంతి ప్రవర్తనమును ఎక్కువగా తోడ్పడును. చేతితోమని గుమించినచేతికి ఉద్భాగరణ (emission) నుండును, తోడ్పడుచుండును వల్లనైన ఉపరితలములే దిగుల పువ్వుముగ కనిపించును. తళతళలాడి ఒక తోపాపు పశ్చిమము పివోని చాని పైన వల్లగా పూచేము అను పర్యావరణములో పూచే పూచే పర్యావరణము వల్లనైన పువ్వును అ పశ్చిమము తెల్లనగువలె కనిపించు. కాని ఉద్భాగకము కనిపించుచో చానియందలి తళివ కాగముగంటి, పై తెల్లవల్లన వల్లన

నున్న ఎక్కువ ప్రభావంతముగ తెలయును. దీనినిట్టి కిరన్ అను కృత్రిమక విద్యాగమగు తన విద్యాంతముతో ఉద్భాగరణ కిరణ ప్రవర్తనము ఉపరితలములయొక్క పుష్కలములై ఆధారపడు విద్యాంతములతో చక్కగ పరిగణించెదలి వ్రాయుచున్నాడు. దీనిపై అతడు పూర్తిగా నలలైన పర్యావరణము (environment) ను ఉపయోగించవలసి వచ్చెను. మాటికి మారు పంటల సామర్థ్యముతో, తనపై అతల ప్రవర్తనమును తోడ్పడును చేతితోమనిదెము పూర్తిగా వల్లనైన పర్యావరణమును దీనిపై ముడి (lamp black) ఇట్టి అతర్పుమైన వల్లనైన పర్యావరణములకు అత్యంత పరిపూర్ణమైన చానిదిగా వినిగించవచ్చును. విద్యమయిన ఒక ఉద్భాగక గ్రహ పరిమాణ రేఖయందు, ఉద్భాగ తోడ్పడు కల్పణ మెరగగల విషయము అన్ని పర్యావరణములందును పరమావధి నుండును, పూర్తిగా వల్లనైన పర్యావరణములయొక్క ఉద్భాగ కల్పణ మలమాగునదియే కిరన్ విద్యాంతము వలన ముఖ్యముగ తెలియుచున్నది.

'ఉద్భాగక శక్తి', 'తోడ్పడు శక్తి' (emission power & absorption power) అను పదములు ఉద్భాగరణ విద్య విని అదేవిని విద్యమయిన ఒక పర్యావరణము ఉపరితలముయొక్క ప్రమాణకాల విస్తీర్ణము (unit area) నుండి ఒక ప్రమాణకాల కాలములో (unit time) ప్రవహించు కల్పణము. మొత్తము 'ఉద్భాగక శక్తి' అలెడును. ఒక పర్యావరణములో తోడ్పడును చేతితోమనిదే కిరణ ప్రవర్తన శక్తి తోని ఒక కాగము 'తోడ్పడు శక్తి' అలెడును. తెల్లన, తళతళ (physical), అగోతళతళ (astro physical) వివరణముల (observations) ను వివరించుచుండును ఉ మార్పము (Law) అత్యంత ప్రాముఖ్యము పొంది యున్నది. పై వివరించినదే మార్పము, అన్ని వర్ణముల (colours) యొక్కయు లేక అన్ని తరంగదైర్ఘ్యముల యొక్కయు పూర్ణ ప్రవర్తనమునకు అవ్యయించును. ఖాళీ కాళ వర్ణగ్రహమైన తరంగదైర్ఘ్య వివరణములయందును ఉ మార్పము అవ్యయమైనది. ప్రేరణమెందు (Transmission) తెల్లనైన కాంతిలో, గాఢమార్పము అనిపచ్చగా అగనదును. అందుకు కారణము, అ గాఢమార్పము ఎక్కువ రంగును తనతోని దీర్చుకొనుటయే. అ గాఢమార్పము

మిక్కుటమైన ఉష్ణోగ్రత వర్షవరకు లేదేమి. చాంది లీజుట గదిలో పరిశీలించినచో, అది అత్యంతమైన అదంత శీతల విలీనముతో ప్రకాశించును ఇట్లు సమర్థవంతముగా అయినచాందిలో కోవలము లేచిన పదార్థము, అ వర్ణములే సమర్థవంతముగా ఉద్గారము గూడ లేయ గలదు ఇది కిరణాల్ నిర్ధారకమునకు అనుగుణముగ మున్నది ఈ మాత్రమును పరమాణువులకు అవ్యయించినచో చాందినవ వలెయొక చిత్రముయిన పరిశీలము కలుగును ప్రోత్పత్తి (Excited state) యందున్నప్పుడు ఒక విద్యోత శోభావర్ణముల (Spectra)ను ఉద్గారకములేయు పరమాణువులు (atoms) ఇతర స్థానములనుండి కాంతి ప్రవరణముతో బాటెత్తి పడినప్పుడు అతరంగ లైక్ష్మి స్థితి మూలక కోవలము లేచినాము పరమాణువులయొక్క ఉద్గార, కోవల వర్ణముల అర్థయవములేయు సందర్భమున లైజ వివరించబడిన విషయము శేటపడినది

ఇతర నక్షత్రములనుండి వచ్చు మార్గకాంతి యొక్కయు, తెలుసుకు యొక్కయు వర్ణమాంప వల్లని శోభలతో అద్వగించబడినట్లు తెలియుచున్నది వీటికి 'ప్రాంతోభర శోభ' అని పేరు వీటిని కిరణాల్ మాత్రము నిపుణముగా వివరించు తగ్గిన మందెడు మార్గకాంతిని నుండి ప్రవరించు తెల్లని కాంతి పొర చాళావరణము (Silica's atmosphere) గుండా ప్రయాణము లేయవలసి యున్నది ఈ చాళావరణము, తర తరచేదములతో అనేక మూలద్రవ్యముల యొక్క శీతల బాహ్యములతో పర్వదీయున్నది ఇందువలన చాళావరణ శోభలో కోవలము పండ్లదీయచున్నది ఈ చాళావరణ శోభ అందుగల పరమాణువులకు ప్యాకావిజ్మైవని కావుననే 'ప్రాంతోభర శోభ' అను పల్లవి శోభల ఉత్పన్నమగుచున్నది

కృత్తవర్ణ వర్ణాల్ శీతల విలీనము . శీతల విలీన మాత్రముల (Black body radiation and radiation law) ఈ విషయమును సంబంధించిన నిర్ధారణ అర్థయవమందు అదర్శమైన కృత్తవర్ణపదార్థ భావన (Concept of an ideal black body) మీగుల ప్రాముఖ్యమును సహించినది పరిమితముయిన ఉష్ణోగ్రత యందు ఈ వల్లని పదార్థము తక్కువొచ్చునట్లు శీతల

ప్రవరణమును ఉద్గారకము లేయును ఈ శీతల ప్రవరణ మందు పుట్టయైన విలువగల తరంగ లైక్ష్మిమునుండి అంతమైన విలువగల తరంగలైక్ష్మిమువరకు అన్ని తరంగములు ఇంటుండును ఉద్గారమైనతరంగలైక్ష్మిముయొక్క శీతల (intensity) పదార్థముయొక్క ఉష్ణోగ్రతను బట్టి అధికమగును విద్యరీతివలన ఒకాదొక ఉష్ణోగ్రతవర్ణ తరంగ లైక్ష్మిముయొక్క శీతల గరిష్ఠముగ మందును ఉష్ణోగ్రత మీదనే అధారపడి యుండును గరిష్ఠ శీతల గరిగియుండు ఈ తరంగ లైక్ష్మిము ఉష్ణోగ్రత అధికముయిన కొంది పుట్టయైన విలువల (smaller values) ప్థాయికి మారుచుండును లైమ్ము సముు లేర్పేరు ఉష్ణోగ్రతలలో ఉన్న వల్లని పదార్థముయొక్క వర్ణమాంపా శీతలతయొక్క చ్యాప్తి వియాపుత (Distribution) ఈ సమాచారము ప్రయోగాత్మకముగా పొందబడినది 19 వ శతాబ్దాంతమున డౌలర్ బాక్స్ట్రేవేతలను ఎదుర్కొన్న సమస్యలు రెండు (Two fold) మొదటిది ప్రవరణముయిన మొత్తము క్రింది, వల్లని పదార్థముయొక్క ఉష్ణోగ్రతను గల పండ్లవర్ణము చారు తెలివొనడవలసి రెండవది ఈ పండుటన వెనుకమున్న డౌలర్ బాక్స్ట్రేవేతలను గమని (Physical mechanism) ను కనుగొని వర్ణమాంప లోని వేర్వేరు విభాగములందుండు క్రింది పరమాణులకు పద్యాంశరీత్యా చారు పరిగణించ కోరుకు 1879 లో స్ట్రోమన్ అను వతడు తన ప్రయోగములవారూ, వల్లని పదార్థము ఉద్గారకములేయు మొత్తము క్రింది, చాంది ఉష్ణోగ్రత యొక్క చతుర్థాక్రమమునకు (Proportional to fourth power) అనుమానముగమంతునది తెలివొనెను 1884 లో బోల్ట్జ్మాన్ (Boltzman) అను వతడును బాక్స్ట్రేవేతలచాళావరణముగ ఈ మాత్రమునే కనిపెట్టెను వీరి అవంతరము అరిగిన ప్రయోగములు, ఈ నిర్ధారణము ప్రముఖమునది ప్రవరణరేటు ఈ నిర్ధారణమునకు "స్ట్రోమన్-బోల్ట్జ్మాన్" మాత్రమున లేయవచ్చును

లైజ ఉపాహించబడిన రెండవ సమస్య యొక్క నిర్ధారణయవమైన అర్థయవము క్రిందమైన విషయ మయ్యెను 'వియెక్ రెయిలి' (Vies Rayleigh), 'జెన్స్' (Oeans) అను వారలు ఈ సమస్యను పరిష్కరించు ప్రయత్నించినది వీరు కొంతవరకే విషయమును పొందుగలిగినది

1900లో మాత్రమేయు, దిగ్గజగమయిన మానవము క్షు  
సాయములే ప్లాంక్ (Planck) అను నకడు అంతకు  
వరిపూర్వమును కానించును 'కల్' అనునది స్వల్పమైన  
మొత్తముతోగాక, విచేతముగ (Discrete packets)  
కొలది ప్రమాణములతో కట్టుటగా ప్రసారములైన  
వస్తువులతో కొంచెం మొనర్చుకొనబడును అది తలచెను  
కట్టలే అతడు క్వాంటామ్ (Quantum) అనియు ఉపాధి  
మయిన వాచముయొక్క ప్రాతిపదికపై ఆధారపడి,  
ప్లాంక్ స్వల్పవర్ణ పర్యావరణముయొక్క ప్రసారణ అకారము  
(Black body radiation) లన్నిటిని వివరించగలెను  
తరువాత చేయబడిన ప్రయోగము లన్నిటివలనను ఇతడు  
సాధించిన ఫలితములు పూర్తిగా అనిర్వర్యములై యున్నట్లు  
తేలుచున్నవి. ఈవారు ప్రపంచము అను పదముపై ప్లాంక్  
కవిత్వవలన విద్యాంశమే తుది విద్యాంశమునలే కన్పట్టు  
చున్నది ఈ విషయమున ఈతడు నివలించి అంత మొక్క  
టియునులేదు 'క్వాంటియమ్ ఉపాధారము' (Quantum  
Hypothesis) అను విద్యాంశము నవశోధయము  
నకు కానించినది దయ్యము. పరమాణువులయొక్కయు  
మృత్తియల్ప (స్థిరకణ) యొక్కయు తొలికాన్య  
ముల అభివృద్ధి 'ఈ క్వాంటియమ్' విద్యాంశము ఇప్పుడు  
వెన్నెముకగ పరిగణించబడుచున్నది

ప్రసారణ అగ్నిమాపకకాంత్రము (Radiation Pyro-  
metry) : ప్రసారణ విద్యాంశములను అన్వయించుటలో  
ముఖ్యమయిన అంతము యొక్కది కలదు అది అత్యల్పత  
మయిన ఉష్ణోగ్రతను కొలుచు విధానమునకు పరిణ  
మించినది ఈ కార్యమునకు తీవ్రయోగించు పరికరములను  
అగ్నిమాపకము (pyrometers) అని అందురు తెండు  
రకములయిన ప్రసారణ అగ్నిమాపకములు (radiation  
pyrometers) ప్రస్తుతమున అనుబంధమునది 1 పూర్ణ  
ప్రసారణ అగ్నిమాపకములు (total radiation pyro-  
meters) 2. దృశ్యబలంబు అగ్నిమాపకములు (optical  
pyrometers) మొదటిది 'స్పెక్ట్రో-కొల్డ్ మార్' మాత్రము  
పై వరు, రెండవది 'స్పెక్ట్రో-విద్యాంశము'పై నను ఆధార  
పడియున్నది 'స్పెక్ట్రో-కొల్డ్ మార్' మాత్రమునందు,  
ఉష్ణపర్యావరణమునది ప్రసారణముయిన పూర్ణకల్, కాని  
ఉష్ణోగ్రత యొక్క పరమాణుక (proportional to

fourth power) మునున అనుమానముగ (propor-  
tional) నుండునది చెప్పుబడినది దిగ్గజమయిన కాం  
వ్యవధిలో, పరిచితముయిన పుంజుమిద నడు ఒక ఉష్ణ  
పర్యావరణమునది ప్రసారణముయిన కల్ది కేకరించి కొలు  
చుట పార్యమైనచో విద్యాంశముయిన పూర్ణకల్ది గణించి  
విద్యయించుటగూడ పార్యమే పై న 'కొల్డ్'మిన పూర్ణ  
ప్రసారణ కిరణ అగ్నిమాపకము ఈ పనిని చేయును  
ఇట్లు పూర్ణకల్ది కనుగొనవచ్చును ఉష్ణోగ్రతను గణించ  
వలెనుచున్నది ప్లాంక్ మూత్రము ఇట్లుగాక, అకారోక  
వర్ణముగాని, లేక తరంగ దైర్ఘ్యముగాని కలిగియున్న  
ఒక వర్ణని వేడిపర్యావరణము (black body) కే ప్రసారణ  
మయిన కల్యెమును పరిమాణమును నిరూపించును  
ప్రత్యేకమయిన ఒక వర్ణముగల కల్ది మూత్రమే కొలుచు  
టకు పర్యవసాదిత పాదపము ఈ కార్యమునకు ఉపయో  
గించబడగలదు పర్యావరణముయొక్క ఉష్ణోగ్రతను తీరికే  
కనుగొనవచ్చును ఈ పాదపము 'దృశ్యబలంబు అగ్నిమాపక  
మ'ని నిలువబడుచున్నది ఉష్ణోగ్రతను కొలుచుటకు ఇట్టి  
పాదపములు అనేకములు పర్యటి ఉపయోగములనున్నవి  
అట్టి విధానముల పర్యయముతో మారకరిణముయొక్క  
ఉష్ణోగ్రత కచ్చితముగ 1000° ఉన్నదని కనుగొనబడినది

వి తి

కిరీటి వేంకటాచార్యులు

శ్రీ శ్రీమ శ్రీమల అక్కపట్టణం కిరీటి వేంకటా  
చార్యులవారి అవ సురణములకు సంబంధించిన తేరీలు  
నరిగా తెలియరావు. కాని వారు కా క 1856 ప్రాంతము  
లందున్నట్టివారు వీరి జన్మదేయము మువ్వరవారి (దోలా  
పూర్) వీరి తల్లిదండ్రులు శ్రీమ శ్రీమల అక్కపట్టణం  
అధ్యక్షునిఉపయోగ వారు (పెద్దయ్యలవాళ్ళవారు) కా క  
1856 కాలం పంపత్తుర వృత్తమాతము పాదపత్తనమున  
జన్మించి ఈ పెద్దయ్యలవాళ్ళవారి తమ్ములు (పెద్దయ్యలవాళ్ళ  
వారు) శ్రీ మద్విగ్రహంకేరీమల యనిరావకారముగా  
కానించబడిన శ్రీమ శ్రీమల అక్కపట్టణం శ్రీమల  
మహాదేవీమల వారి వేంకటాచార్యులవారి వరు ప్ర కాన్య  
ములుతేర్చి ఈ యువులకు దోడలలు కర్తవ్యం (అంత  
పురంతల్లా) నుండి మువ్వరమునకు పాచుకాయక భూపాక  
గారి కాశమున వచ్చి కాశానకుటులగా నిలిచిపోయి

వేంకటాచార్యులవారి చరిత్రమును వీరికి అదవ తరము వరుసగా వచ్చిన వ కాంపరవర్తి బుక్కపట్టణం శ్రీనివాసాచార్యులవారు "కిరీట వేంకటాచార్యుల నియమై అయింతి బాంకము" గా వారికి వేంకటాచార్యుల వారికి పర్యవేక్షక వ్యవస్థ, కవికారిత్వ కలీకరణ, రామా నుల పిష్టాంశ పిష్టారణ పార్యవేషము, శ్రీమద్రాజాధిరాజ గురు పార్యవేషము వంటి సంకపరంపరాగత నిరుదములే గాక, ప్రపంచ పండితాంధల మండలి పార్యవేషము, స్వయముక చక్రవర్తి, తర్కాంశార వాచస్పతి, పరిశ్రామి విశేషవికా రుదందర, ప్రతివై ప్రపంచ పరమేశ్వరీశ్వర్య వ్యవస్థ నిరుదములులెవరు మరపుక ప్రభువులగు పామ బాయక పుత్రులు వేంకటపూర్ణియే భూపాలవి కాం మున వేంకటాచార్యులవారు రాజగురువులుగా, అష్టాద ప్రధాన విభాగములుగా మండిరి వీరు కాశీ ముచ్చగు ప్రసిద్ధ ప్రభులుండ రనే శాస్త్రవాదములును గెలుపొంది, వై యశాస్థియక మతములనెడి పాదుకలను, స్వయవత్సవ పము పరమక అందపమునెడి రామరములను, విశిష్టాస్థియక మనెడి కిరీటమును ధరించుటచే వీరికి కిరీట నిరుదముగను పిరిచ్చిటికి అయిటులేదను దిబ్బావదీన రామరామలతో పట్టణాచార్యులై వెదలేదీవారు వేంకటాచార్యుల వారు కీరిందివరి ముచ్చిరిలెందు పంపశ్వరములే యైవను అనేక గ్రంథములు రచించుటయేగాక అనేక వాదపథ లును విలయమును చేపట్టిరి

అచోల పీఠాధిపతులగు శ్రీ శ్రీనివాస యశీంధ్రుల వారు కిష్టసంపాదము చేయుచు మరపుకమునకు వచ్చి పప్పుడు వేంకటాచార్యులవారు—  
"గదాధీయ అంధక ప్రపంచవారి కంధక ప్రకాశయైత్ర మంధక ప్రభాకశ్రి పాంధవా అయి స్వపవనరంధ ద్విష్యద్రుమ ప్రకంఠవ ప్రపంచ రర్పకంఠవ శ్రయినరూ ద్విగంఠవ"  
ఇట్లు వీరు పపవనరంధ వారి చెరుకొనిరి ఇందు రకును వేదాంతశాస్త్రమున 16 దినములు వాక్యాధ్యయనం గలిగెను వేంకటాచార్యులవారి అయిమును గాంచరి పావములవారు వేంకటాచార్యులవారి ప్రతిభాపాండిత్య ములకు మెచ్చి, మైత్రియొనర్చి తమనుకవిత్వములే నంపి తుల గాంచరినవలెదీగా కోరగా వేంకటాచార్యులవారు

దశావతార చరిత్రమును, భావశతమును రచించిరి దశావతార చరిత్రమునది ప్రభువంశీకమిది  
"వరదం పరదంతి పృథ్విరావస్థాక కరదం, కరదంబుల వ్యతయుగం కరదీప్య రకాంగధరం మధురం మధురాశ్వక రామ మహా కలయే"  
భావశతము వందలి ప్రభువంశీకమిది :  
"హివాశి హివాశి రహివాశి మహివాశా, యేవాశి వేవా కావ్యర్పణపావస్తే, వాటకాంబులియో మండితాః పండితా భావవా శీవవా భావ మూరిస్తే"  
వేంకటాచార్యుల వారోకప్పుడు క్రాంతిమోక్షమున అనిగు విద్యభ్యుత్థలకు పూతా రాజాధిప శ్రీగిరి అప్పుడు రెండవ మూర్తరావు పాలకుడుగా మండియి అచార్యుల వారు తమ యిలాలు రొప్పవ—  
"పంకరుచోపన వేదవా  
కంధక విభాగం చంకలవనః  
కింబురులే మహాకోహి  
కంకంకం పాద్య వేంకటాచార్యు"  
"గదాధీయ అంధ" వేద్యాది వీరు పపవనరము చదువుచు పశ్చాదనేక మొనర్చిరట అట్టివరి శ్రీమంతు "కాల్ కల్లా హే" "కాల్ వ్యుతా హే" ("వీడు చేయు చున్నావు, వీడు మమమన్నావు!") అను మరాఠీవాక్యముల ప్రర్పించెను ఆ మూలంధమునాక వేంకటాచార్యులవారు పరిక్షణములును, వై యోగరణ గణాంబుకములు వగు "వ్యుతా", "కల్లా" యను భ్యమిలు గల శ్లోకము వాడువుగా నిట్లు చెప్పిరట  
"కం కయూకాహే తర్క  
పం కయూకాహే నుక కంకంకర్క  
మందర వృక్షం వర్తే,  
ప్రకృష్టం మరాఠాహే మహోగర్తే"—  
ఆ విద్యభ్యుత్థో ముచ్చురా రెవ్వరును అచార్యులవారి వెరిసిన జాతపీయ రట అందులే వా ప్రసంగుడు నిట్లు వీడు అగ్రవాంశులనివిధి పార్వ, 118 రూప్యము లును, కోడు కాలవలకు కాంబూలయై క్రమంగా పశా మధ్యమున మంది అప్పులగునాడు ఆ యిగ్రవాంబూ

మును గొను కలెదట! శేంకటార్యులవారు అది గాంచి.

“మక పరిపాట్లూ బాట్లూ  
విట్టారాసం విడిచివారి స్త్విరం  
విద్యా పరిపాట్లూ వివి  
విటలాక స్వాపి కలుటకే వీరి”—

అనుచు కాంబాంమును గొనిరట!

శేంకటార్యులవారు ఈ యాపునమున 12 సంవత్సరములు కరుణగా కచ్చిన పండితుల నందర తోడించి కాంబాంము గొనిరట! శేంకటార్యులైన కోవము వహించిన పూజాపండితులు కాశీమండి క్రి సంవత్సరములు శేవలము అక్క రాధాయశాస్త్రచార్యులగు మొవచ్చిన పురుషోత్తమశాస్త్ర యను పండితుని శేంకటార్యుల తెనుకొనుటకు రప్పించిరట! పురుషోత్తమశాస్త్రుగారు వచ్చులోన అగ్రాధ్యక్ష శ్రీకటార్యుల నుమను తిరుపును అరార్యులవారి గరభార్యుల ఖండవ మమ బాహుళ్యమును గల “పుంధూమారుణము”ను ఖండించవచ్చి పరాభూతులై పోయిరట! పురుషోత్తమశాస్త్ర గరభర శ్రీకటార్యుల నుమనుడట అక తొంటికంటివాడట పురుషోత్తమశాస్త్ర గారిని యాది శేంకటార్యులవారు—

“అఖండ పుష్పప్రాకః  
విరూపాక్ష స్త్రిలోచనః  
అశ్వే ద్విలోచనా పుష్కే  
కో శరా శేకలోచన”

యని శేకాకోశము చేసిరట! పురుషోత్తమశాస్త్రుగారు 18 దినములు బాహ్యుత్తము చేసి అరార్యులవారి పోడించ బాణ జగదాప్రయోగ మొనర్చిరట! అరార్యులవారు పాయగ్రిన రంధకమును తెచ్చి కమ్ము రక్షించుకొనిరట! పురుషోత్తమశాస్త్రుగారు చనిపోయిరట!

శేంకటార్యులవారి లోకస్థుడు తిరువతి! పోయిరట వీరు పోవువరి! స్వామివారి గుడిశలుపులు మూయబడి

నట అర్చన బాహ్యులవారు, స్వామివారి వీరికిగా నుపాంబించిరట—

“అశ్వర్థ మద మస్తోమి  
నాం వరాహాని శేకవ  
వరైః పరిభ్రజే ప్రాప్తే  
మ దధీరా వవ స్థితీ”—

ఇట్టి కోశములే ఉదయబాహ్యుల (9 వ శకాబ్ది) చేయ తోడను, శేరాంతరేళితుల చేయితోడను ప్రచారము దున్నది

శేంకటార్యులవారి సంస్కృత గ్రంథములు  
1 ధుంధూమారుణమ్ - ఇది గరభరీయ్యంధవము  
2 గజమృతవాదమ్ . ఇదియొక బాధ్యకరణగ్రంథము  
“శేరణా” అను మృత్యుకమును ప్రపంచించునట్టిది  
ఈ గ్రంథాంశమున—  
“శేరణానితి మృత్యాశం  
శగచాన్ శేవపాదని  
అహం చ శాస్త్ర్యవారస్తు  
క త్వతో నే త్రిదా వహా”

యని రచయ కాని ఇట్టి కోశమే కట్టోశి చేయతో బాధ ప్రచారము దున్నది

8 శృంగార కరంగిడి, 4 అంబార కాస్త్రకమ్,  
5 రుక్మిణి మారదోల్లభ శాంమ్, 8 కుశాగ్రినవన  
కాటకమ్, 7 ఉపాపరియ బాటకమ్, 8 యతికాశ  
దండకమ్, 9 పాయగ్రిన రంధకమ్, 10 దళావకార  
ద్విశ్రం 11 శావళకమ్ మొదలగునవి

ఇందులో కడపటి మూడు మృతమే ముద్రికములు ఇవికా “అవతాత్మజావరియ” మను ద్వ్యర్థికావ్యము బాంధ్రముతో వ్రాసిరి ఇది వీలూరు మంజురాడి వ్రేలో ముద్రికము

2. రా

## ప్రతి

కీర్త్య. ౩. యం. (జాన్ మేనార్డు కీర్త్య)

సంప్రచారయ అర్థిక విస్తారమును ప్రథమ ప్రపంచ  
సంగ్రామమునకు తెచ్చెట్లుయే కనిపించి అంతర్జాతీయ

వాణిజ్యము ఏర్పాకెప్పుడు, పరిశ్రమో ఇంతకు  
మొందెప్పుడు ఎదురంత ఎక్కువగా ప్రవృత్తము ప్రయము  
అర్థికరంగమునై అమరాయు. చేయుట కటప్పించెను,

ఖండాంశకముతో శ్రీమదుపగం శిష్టాచార్యులు రాశి  
కలకు యుద్ధావసరములగును కలిగిడిగా శ్రీమ  
బుద్ధగ్రంథే రాష్ట్రమాయెను యుద్ధకాముయందును,  
తరువాతకూడా ద్రవ్యోబ్ధయము ఫలితముగా ప్రపంచము  
దంతమును దరకు వివరకముగా శిరిగిడియెను ఇంతలో  
అర్జునకమును ద్రవ్యోబ్ధకర వివరకమును ద్రవ్యమును  
కలకవచ్చును పూజాదుతో శ్రీగ్రంథేమేమి రామును

మనస్సు పరిశుభ్రమును సూచించు మేధావి ఏ లేకును  
 దైవము అభిమానుడు కలిపాపహించుటకు ప్రపంచము  
 కలహపాదమునుండి రోకలి కా దైవమునకు ప్రాచీ-  
 నిద్వందము కరుణాక భావనాప్రపంచములో అంకటి  
 పంచల మెప్పుడును కలుగలేదు

రెండు యుద్ధముల నడిచి గాఢమును (1918-1989)  
 ఆర్థికాన్వయము రెండింటిలోనూ పనిచేయించి విప్లవాత్మకము  
 వున్నదనియును రామచంద్రులు అంటారు. ఆదర్శ-ప్రవర్తన  
 విధానము (Monetary Theory) ప్రవృత్తినివ్వగల  
 విధియైన ధరల, అంశకాలయ వాణిజ్య, విద్యుత్తరస్వ  
 విధియైన పనులన్నింటిని ఉండుగమునందలి అనుభవములను  
 సులభమొందించే రెండవది-విద్యుత్తరస్వమునందును పనిచే  
 రెండునుగా సాక్షియై ప్రవృత్తియందును ఎంతవరకు ప్రయోజనము  
 ఆర్జించగలమునకే ప్రవృత్తియందును 'విద్యుత్తరస్వ'యందును  
 అనుభవ వివరములను పాఠ్యపాఠ్యముగా ఆర్జించువద్దను 'విద్యుత్తరస్వ'  
 విద్యుత్తరస్వమునందు 'ఆర్థిక' విద్యుత్తరస్వ' వాణిజ్యపరమ  
 విద్యుత్తరస్వమునందును యిట్లుగా వ్యాపారమునందును  
 ఆధారపడియున్నది. ఈ రెండు విద్యుత్తరస్వములను కూడ  
 ఈ రాములు అంశకాలయమునందలి ఈ పాఠ్యపాఠ్యముగా  
 అర్జించగలమునందును ఆర్జించగలమునందును  
 విద్యుత్తరస్వమునందును, పనిచేగలమునందును, ఆర్థికయందును  
 పనిచేగలమునందును ఆర్జించగలమునందును  
 విద్యుత్తరస్వమునందును ఆర్జించగలమునందును  
 విద్యుత్తరస్వమునందును ఆర్జించగలమునందును

1938 వ సంవత్సరము జూన్ 10 వ తారీఖున జాన్స్  
 మేజార్లు తిమ్మ ప్రింగెలెమ్ అవని వండ్రి జాన్ బెన్సన్  
 తిమ్మ అట్టి, శర్మ, జ్యోత్సనులతో ముమ్మిస్టేషన్ రవయ్య  
 అవని అట్టి కేంద్రస్థివగర పురపాలక సంఘమునకు మేయ  
 రుగా పనిచేసెను

పాక్ మేజిస్ట్రేట్ రివార్డులకు మరొక క్లౌజును చేపట్టి  
 సింగ్ల కాలాలో అతడు రివార్డులను మొదలుపెట్టినట్లు  
 తెలిసి చార్జిలకర మాత్రమునే పోలీసులు, రివార్డు  
 అతడును అందించు. డ్రెస్టింగ్ రూమ్లను పర్యవేక్షించు  
 అతడు అధ్యక్షుడుగా ఎన్నికయేము, మరయు అంబు  
 లెసుక్. రాణియే అంబులెసుయనునై అతడు ప్రావీణ  
 గణముకి చార్జియను పరిశుభం నున్నవేము పొందును.  
 అదేరాత్రియను పట్టెగిరినవర్తకులకు, కేరాంబు క్రాప్త  
 ముంజో ఆడు చేతు గ్రేవర్తకులకి అపరితి అరాన్యలయను  
 పట్టిదో నైల్ పాక్, ఇన్స్పెక్టర్ మాన్యులు పరిశి రివార్డు  
 కేతం ప్రాన్యయనుకు గురిచేసెను అదియం అపియం  
 ఉన్నకేర్యోగము పంజాబియన్ క్రాప్తకేర్యోగము  
 పరిశి పిరలంబియన్ కేన్యకృష్టిని ఎములైకే కేన్యకృష్టి  
 రివార్డులయను మె పరిశిచేరయనుచి మాన్యులు యొక్క  
 పంబుయను, దీని పరిశయంగా కొంచెంకాము డ్రెస్టింగ్  
 కేన్యకృష్టి, క్రాప్త పిన్యాచియనుమేర ఉపచార్జియనుగా  
 పరిచేసెను

అజ్ఞాపత్రమువలననే ప్రస్తుత విప్లవమును కోరినవలెనని అతడు నిర్దేశించిన పాత్రయొక్క ప్రాముఖ్యమును గురుతరమున దిద్దిన 1918 లో అతడు 'ఇండియా కలెండరు అండ్ ట్రేడర్స్' అను గ్రంథమును ప్రచురించినది. 'ఇండియా అఫ్ మే' అను గ్రంథము కాలరేఖయైనది. ప్రస్తుతవయసులలో అతడు చూచిన శ్రద్ధ కారణముగా అతడు 1913-14 వంద్యధ్యయనలో కాలరేఖ ప్రస్తుతమును సరిదిద్దటము ప్రవృత్తియై కర్మాగమము చేయవలెనని 1919 లో నిర్దేశించినది. దీనియొక్క పరిణామము 1916 నుండి 1919 వరకు బ్రిటిష్ పాలనలో అధికారిగా ముగిసెను. తరువాత రీడింగ్ ప్రభుత్వంలో అత్యున్నతమైన పదవిలో ఉన్నప్పుడు సమయమును వినియోగించుకొని 'ఇండియా కలెండరు' అను పుస్తకమును ప్రచురించెను. బ్రిటిష్ పాలనలో అతడు చూచిన అజ్ఞాపత్ర విప్లవము క్షాపనయైనది. యుద్ధము వలన అతడు ప్రభుత్వమును విడిచివేసినది. ఇంగ్లండును సదాగా విధియుపసాదించిన పరిశోధకుల ముఖ్యమంత్రియైన అతడు అనంతరము బ్రిటిష్ పాలనలో కాలరేఖ ప్రస్తుతవయసులలో చూచినది. 1918 లో అతడు

రచించిన "ది ఎకబామి" గానాన్ని పాడిన అనన్ సిన్ అనుమతి  
 లోక ఉద్ధరణశ్రమలో తప్పుడు యోగార్థ ఆధిపత్యవ్యవస్థను  
 అర్థవంతమైనదిగా మార్చే ప్రయత్నం చేసినందుకు అర్హుని  
 అన్ని పరిష్కార కుటుంబానికి దో. క్రమం అన్ని ముగిసిన  
 తండ్రి గా బాటించినందుకు ఇంకా అన్ని బాధపడేందున్నది.

శిష్యుడు పి.వి.కృష్ణారావుగారు మరణించిన తరువాత ఆయన కుటుంబం ఆయన వ్యవసాయ భూమిని విక్రయించి ఆదాయాన్ని ఆయన కుటుంబం కోసం ఉపయోగించింది. ఆయన కుటుంబం ఆయన వ్యవసాయ భూమిని విక్రయించి ఆదాయాన్ని ఆయన కుటుంబం కోసం ఉపయోగించింది. ఆయన కుటుంబం ఆయన వ్యవసాయ భూమిని విక్రయించి ఆదాయాన్ని ఆయన కుటుంబం కోసం ఉపయోగించింది.

1936 ఆంధ్ర జీవచములో మరువరాని సంవత్సరము  
 ఉదయం రవ్వను ఖాసియేలో వ్యాజ్ఞాశ్రమం చెందిన వాళ్ళు  
 చాలయగు తిరియూ లోగింపా ము కుంజురా మెను కన్న  
 ఆంధ్రవర్ణము విరాపావహము తమగొరిగినిన వార్తలను  
 పతి "మా మేనాదుల చేసిన పనులలో" బిల్లి చాలా మందిని  
 ఇవే" అని వాళ్ళల్లోవార్తకముగా అప్పుడట ఆంధ్ర  
 పంజర శివకమును ఆంధ్రవర్ణము మునిగి వ్యాధిగమను  
 వారి వారి పనులనుండి ఆంధ్ర జీవ చివ్వువర్ణమును  
 తన చేప వద్ద గుడ్డిన తిరియూ కన్న

మనవి, ఎందుకీ పరిశ్రమలో ఉత్పత్తి పడిపోయింది, బాగాయిదో బంగారము లేకుండాపోయిందో కొరత ఏర్పడేను నేనెవడనా? అనిపించింది. అప్పుడు యుద్ధమునకు పూర్వము గల మార్గము లేదు నమమింది, ఒక బాంబును 4 రాండ్ల 80 రెండు పన్నులుచెడు అప్పుడే మార్గము లేదు నమమింది ఒక బాంబును 4 రాండ్ల 40 రెండు మూడు పన్నులు చెడును. కావున ఆ మార్గమును ఉత్పాదక కామను (ఓమివలో) ఎందుకీ పరిశ్రమను ఏర్పాటు తమను కావలెనని, పాపురచారుకొ జ్జిక పిర్మాయము ప్రచారము ఉత్పత్తి అన్నియును అందునుగాను తీగగాను అత్రెము భవ్యమును తగ్గవలెను. తేజమును తగ్గించుట అనిగించుట అంగరంగిణి ప్రాముఖ్యమును నిరూపిం గవలెను. కావచ్చు చిరచేయుట ఏ అర్థము వచ్చు ప్రవృత్తిమాయములనును మినిరేయి (ట్రెడ్) ప్రాముఖ్యము తగ్గవలెను అనిగించుటయునును ఎందుకీ తగ్గవలెనో మేమును వచ్చును కావలె

విజయవాడ మహారాజ్ ఆర్థిక సంఘములపై ఇంతటి ప్రాజాన్యము కల్గించుచున్న పక్షి అభ్యుదయవైతంలో ఏదెప్పుడో తరువాత ఇవే పక్షి గలవైన తమని కట్టి పంపే దినుషులవంటి ఉపరాజాధిపతుల రాజ్యాల పక్షము (The Liberal Party) 1929 లో వియట్నాం మువ్వలపై పరిమళించుటకు పక్షికి పుచ్చుని చేట్టుట, దోయద్రవ్యమును విస్త్రుతపరచుట అను అంశములను తనవార్తా కార్యక్రమములో చేర్చుకొను

[illegible]

1981, 1982 సంవత్సరములో "ఎస్సేస్ ఇన్ పెర్సు  
షన్స్ (Essays in Persuasion), ఎస్సేస్ ఇన్ లెటర్స్





అయితే జిమ్మి, పాపవృత్తాభిమాని, కళానియుడు, మహా మేధావి, గొప్ప ఆర్థికశాస్త్రవేత్త, మహావ్యక్తి అని అహోదినత మౌక్తమున చాలాది మీదు మిక్కిలి అతడు మానవత్వవాది (Humanist) మానవుని అవధిలేని పురోభివృద్ధిలో, అభ్యుదయగామి యగు మానవుని మమ గణలో, అదంతయైన విశ్వాభివృద్ధి గల మూలని అతడు

ఆర్థికశాస్త్రమున ౭౪ థివ్ర వంచనము కలిగించి, ౭౫వోక క్రొత్తచారమునకు మూలపుంచునైన జిమ్మి, వ్యక్తిగా మహారీయునైన జిమ్మి 1946 వ వంచనము పుచ్చికోటి 21 వ తేదీన, నవంబరు రాష్ట్రములో ఏర్పడిన వచు ము పార్టీద్రగమునవల మరణించెను

(1) ఆర్థిక వ్యవస్థ: జిమ్మి తన మహా గ్రంథమగు పామావ్యతి విధాంతము (The General Theory) మ చాల రాజకీయములో గూడిన ఉదోహతముతో ప్రారంభించెను పాపవృత్తాంత ఆర్థిక చారులు ప్లానింగ్, ఫిర్యాపానింగ్ ఆర్థికశాస్త్రవేత్తల తమ గ్రంథములలో వర్ణించిన ఆర్థిక వ్యవస్థ వారి ఊహలోకమునందు మాత్రమే గల వ్యవస్థయనియు చాస్తన పరిస్థితులను అతాళ పార్యమునకును ఎంతో పుష్కలముగ గణనయి అతని ఉదోహతము ఆర్థిక పేర్కాపు విధానమున ఉత్పత్తి వస్తయి, అనేకం సూత్రమున ద్వివిధై ప్రవర్తింపనియు అట్లు వస్తయి, అనేకం కక్షల దిగినవల పేర్కొనబడిన లైక్విడ్ టుములో (liquidity) రాయకత్వము చేయగల ప్రతి చానినీ తవ్వక దారకునయి వలనచాయ చాదుల విధాంతము అటుగా వ్యవస్థించుచునాని నిరుద్యోగ సమస్య కలుగనే కలుగదని వారి మతము (unemployment equilibrium) తేలిక రివార్డు అతని ప్రత్యుత్తాప యోయులని, మిట్టని, మార్గవలను మిగిలు మాత్రానింగ్ తేరాకులంకూగా జిమ్మి విర్యుదించెను ఉత్పత్తి పాధకములుగా వ్యక్తిగతమైన అమలు, వ్యక్తిపాపావమ పుటాదులుగా గల పేర్కాపుయక ఆర్థికవిధానములో సంపూర్ణద్యోగచాళముల నిండుపువర్తనము ఆర్థికకక్షలు, వ్యయముగా నిర్వంతకొందును అమచారి చాదము, ౭౫వోక ప్రత్యేక ఆర్థిక సంతులనముమాత్రమే వర్ణించునయి, పేర్కొనబడినవిధానముయొక్క పరిణామమున ప్రత్యక్షపరచుచు పాపవృత్తాంతముగ ప్రవర్తింపజేసి

ఎవరొకప్పుడు వైద్య నిరుద్యోగముమంది అమలుగనైన ఉద్యోగము (under employment) వలన వలన వలన వలన అతడు వలన వలన వలన వలన పాపవృత్తాంతము ఆర్థికచారుల వ్యవస్థల ప్రత్యేక సంతులనము మాత్రమే వర్ణించునయి యుండగా తన రచనలయందీ వర్ణన పామావ్యతివైన విధాంతము (General Theory) పాదగని యుండెనని అతని వచాలు

చాస్తన సేమన ప్లానింగ్ ఫిర్యాపానింగ్ ఆర్థికశాస్త్రవేత్తలు నిరుద్యోగమునవలను గూర్చి ప్రస్తావించలేదు చాస్తన పరిస్థితులను, వారి రచనలయందు గల పేర్కొనబడిన విధానమునకును వచును పేర్కొనబడిన గలను "అనుభవమున గల లేదా చాస్తన పరిస్థితులను అర్థముచేసి కొనుటకు ప్లానింగ్ ఆర్థిక విధాంతములను ఉపయోగించి వరో అని ఎంతయు అవధిచాయకమే యగును వీలయితే అని మనలను తప్పుకోవల వర్ణించును " అని జిమ్మి వచాగూనించెను ఆర్థిక సంతులనములను గూర్చియును ప్లానింగ్ల వేరాకులను ప్రస్తావించి యుండలేదు తెలిసి వేయొక్క విషయల సూత్రమును ఉపనందనమున ఉపాసించిన వచ్చును ఉత్పత్తి తన గిరానీ చాతీ వ్యక్తియకొనును అనునది ఉమాత్రము ఉమాత్రమునకునయి అధికోత్పత్తి ఉండకాలదు తమ అర్థక సమగతయి లేకనముల పేర్కొనించుటకు వార్షికులు అభ్యంతరము చూపినచో విరుద్ధోగ సమస్యయను ఉద్బవించదు అధిక వేతనములై వచ్చుచేయు వార్షికులు వ్యవస్థించ నిరుద్యోగమునకు మూత్రమే వాచాగూనియు ఉత్పత్తి చేయించినవలయు అమలుకుదోపును నిలువ చేయించినవలయు ఉపాధిక వస్తువులను (Producers' Goods) ఉత్పత్తిచేయు నిర్వక్రములలో మూలధనముగా వినియోగించెను అట్లు చాని అను ప్రణాపామయొక్క గమనమున అర్థము బంధులకు అవకాశమే తేవలవలవల పార్థక వస్తువుల ఉత్పత్తి తన గిరానీ చాతీ వ్యక్తియకొనును ప్లానింగ్ల వేత్తలు చెప్పుచునాని ఇది అంతయు చాస్తనమునకు ఎంతో దూరము వీలయితే గతదీ ఆర్థిక సంతులనం దర్పించి వ్యక్తితలు, రచనలను పరికల్పించు గాను, వస్తువాచనీ కొంత రాజకముచేయవలసి వర్ణించి 1982 వాటి ఆర్థిక

మాయవృత్తి గడ్డురోజులో నందు క్రూరస్థితులందు 15 మిలియన్ల దిరుగ్గొలుతుంది టిక్కెట్లొక్కటయినచారంద 10 "రాజీవశిష్య" అన్న ప్రకటనలే ఎన్నెడల ఎదురై వది

ఈ దిరుగ్గొల నవవృత్తి వారణమేమి? మన పెట్టుబడి చారి విభావమున అర్థిక క్రతుల శ్రమలను విచారించ మును కిష్టం అట్లు వర్ణించెను -

ది అర్థిక విభావమునలై వన ఆచారమును వర్ణం బాధ్యమున ప్రవర్తింతును ఒకరి రాబడి వేరొకరి వ్యయము, వేరొకరి రాబడి మరయొకరికి వ్యయము నమోతముయొక్క మొత్తము అనేకయందు తగ్గుదల కలిసిందివనో ఆచార ప్రచారము వంతుచిత్తవైదవని అర్థము ఎవరో విత్తమును వినియోగ పరిపరిచమని తోలించి రాబడి ప్రచారముయొక్క గమనమునకు అవరోధము కల్పించిరిగొప్పల ఎవరు? ఎందులకు? వినియోగచారాలే అర్థు చేయించిన పోయంతయు ఆచారప్రచారములే చేరును, కాళ్ళాత్తికముగనై వన విలుపుచేయించినది నిష్పత్తిచేయించిన పోయే వృత్తిగలవైన పొరుపు పతితముగా దిగ్భదన నిర్ణయించు మూలధన రూపమున పొంగ్రామిక రంగములో తిరిగి అర్థు పెట్టు చునది పొంగ్రాయాకాగ్నికావృత్తి క్షేత్రం అగ్నిప్రాయ పడితి ఈ వానమును కిష్టం అందించెను పొరుపరివనముతో రనమును విలువలేదిన వారును పర్వతములకు పెట్టుబడి ధనమును మునుపొచ్చినవారును ఒకరువారు మధ్యతరగతి టిక్కెట్లగా నేను వానిని నిర్ణయమును ఫీమోంపెనీ యు ముగా వారి క్షాంతికో దిపాక్షిట్టుగా గాని ఉంచుకోవ వచ్చును కాశీయొక్క అగ్ని విలువ అంతయు పర్వతము లలో వినియోగించుట, ఉత్పాదక కర్మల అంతయందు వదియు ఉపకర్మగ్రహితుల వృత్తిపొరువనయి చెప్పుటకు యావేకలందు? నిర్ణయ (కావగిర్ణి), పెట్టుబడి (Liquidity) ఎట్లు నమనుగూ? పొంగ్రాయాకాగ్నికావృత్తి వినియోగి యుదతేరు ది అర్థిక క్రతుల గమనమునందు అది రెండును నమనుగూ? ఆ పథమును పూర్తిగా వివ రించినవారు కిష్టం

ఒక వాటియ అర్థిక విభావము నందలి ఉత్పాదక కర్మశక్తియే పూర్తిగా వినియోగించిన వనవనము నంపూర్ణ టిక్కెట్లొక్కటి ఆ సమాజము అందుకోవంతవరకు,

మంద ఆచారప్రవృత్తిముల పొచ్చుటవన, వినియోగ కర్మ, పెట్టుబడి పరిమితి, నిర్ణయ రాజీమాక పెట్టుటకు దిగి మధ్యగల సంబంధముల అట్లు మూంతుము—

- (1) ఎప్పుడును ఆచారమునుండి వినియోగించినద రనమును తినివేయుట వలననే నిర్ణయరాజీ వచ్చును
- (2) పొచ్చిన ఆచారప్రవృత్తిము, వృత్తిరెందన వినియోగ కర్మ పెట్టుబడి పరిమితుల మొత్తమునకు నమోతము
- (3) మరయు పొచ్చిన ఆచారప్రవృత్తిము వృత్తిరెందన వినియోగకర్మ నిర్ణయ మొత్తమునకు నమోతము
- (4) వాపున పొచ్చిన పెట్టుబడి పరిమితి పొచ్చిన నిర్ణయ రాజీతో నమనుగను ఉత్తేజించినద నిర్ణయ ఉత్తేజంప లదిన పెట్టుబడి పరిమితికి, నమోతమైనప్పుడు మన వర్ణవర్ణ నిష్పత్తి ప్రితిని పొందును క్లాసికలు అర్థకావృత్తి క్షేత్రం తినిపించిన వారిని కిష్టం దివరమునకును రాం శేవము గలరు నంపూర్ణ టిక్కెట్లొక్కటి అందుకోవని అర్థకావృత్తితో ఆచారప్రవృత్తి మునుల పొచ్చుటవన, వినియోగకర్మ, నిర్ణయరాజీ పెట్టుబడి పరిమితి తెలిసి, అభివృద్ధిరెందన నిర్ణయరాజీ అభివృద్ధి రెందన పెట్టుబడి పరిమితితో నమోత మగునట్లు అర్థిక కర్మల ఎట్లు గమనించుకో ఆ పథమును అవదు వివరించెను వాని, నంపూర్ణ టిక్కెట్లొక్కటి పొందిన అర్థిక సమాజమును తినిపించి అందు ఎల్లప్పుడు నిర్ణయ రాజీ పెట్టుబడి పరిమితికి నమనుగను ది మూలము మూించి వా వన పరిస్థితులకు నుదూరమైన వారి తినిపి నిష్పత్తి వర్ణవర్ణతో వా వనమైన వినియోగ సమవృత్తి వినియోగించిన వారు క్లాసిక అర్థకావృత్తి క్షేత్రం తను విభావములకు సంప్రచారము వారమునకు వారవృత్తిము గమనించలేని వారిని కిష్టం అట్లు పొచ్చుటవన "నేను వారిని పరి వ్రాత్త అంధికి తోడులతో" నమనుచున్నానని పాకశ్శర్మ ఖల అదితో చదువుకోవచ్చు వారి తెలియకున్నది. పాక అంధికి చిక్కి విచ్చి కాలంకరణచేసి, వారి అందించు యావృత్తి వని వారు శ్రమపడుచున్నాను"

ఆచారప్రవృత్తిములను పొచ్చుటయు తినిపి రాబడి పొచ్చుటయుండుటవన, వినియోగకర్మతోను, పెట్టుబడి తోను, కల్ప మార్పించి పరిమితి— ఈ వార్తగమముల నన్నిటిని ప్రభుత్వము దిగ్భావనవలన విభావమును, వార్తగమము కిష్టం అట్లు వివరించెను.



కర్తము వర్ణచక్రము (Trade Cycle) వివిధ దశలలో కనపడుచును దానియను పాపాత్మముగ అమెరికా వంతు కర్తాత్మములలో, అంగ్లంతు లేకములో అగునందు విశ్లేషణ మధ్యమమునది కిన్ను త్కర్తాత్మము.

(ii) ప్రతివర్ణచక్రము—ప్రవృత్తినిరూపము వర్ణచక్రములు : వర్ణచక్ర అధికపాపావస్థమై అధారపడి పరిశ్రమయన అధిక వర్ణచక్రయందు మూలభవపు వినియోగమును అట్లు ప్రయత్నము పాపాత్మముగ వేర్వలు ఒక ఉత్పత్తి ప్రియలో అనుభవముల చూచుటయే ప్రభుత్వ అధికవిధానముయొక్క మొదటి ఉద్దేశము కాని వర్ణచక్ర అధిక పాపావస్థమై అధారపడి ఊరకుండుట ప్రయోగాత్మక దృష్టి అంశ మేవనకలమైనది కాదు ప్రభుత్వము ప్రత్యేక కారకములయిన ప్రాత్యేకముల వేర్వలు అధారము ఉద్దేశ్యగణనములను అధికార్థి చేయవలసి యున్నది.

అధిక వర్ణచక్రములలో ప్రభుత్వము తెలిసి తేటతో వర్ణచక్రయందును పత్తి కమార్గము కాచితో పత్తి దేశములకు అను 19 వ కళాత్మక అధికవినితీ కరక కార్యము పత్తిను కిన్ను అధిక మధికము కాపాడుటకు ప్రభుత్వము వర్ణగల అయిదాకారము అత్యున్నతవిని విరూపించెను అట్టికాచితో ప్రవృత్తినిరూపము (Monetary policy) ఒకటి ప్రతిపాదించిన భవపువిశ్లేషణ (Money hoarding) అమెరికా కర్తల ప్రతిష్టాపనకు ఎట్లు చారి తియునో 1938 లో, కారతీయ ప్రవృత్తియను కోరించిన చందర్థమున అతడు వివరించి యుండును శీఘ్ర కర్తాంగినిరూపము ద్వారమున ప్రవృత్తి పరిమితిపై ప్రభుత్వము అమెరికాను చేయవచ్చును గతమున కర్తాంగినిరూప వర్ణములను మహాఅమలుకు ఎత్తువ ప్రవృత్తియను కావలసినపుడు తక్కువగను, తక్కువ కావలసినపుడు ఎత్తువగను అందించిన మొదటిది వినియోగమునకు రెండవది ప్రవృత్తియనుకు చారితియును వర్ణతేలు

ప్రవృత్తియొక్క వర్ణము, అత్యంత అధారపడి యుండును కావున ఉత్పత్తి వర్ణయగుచున్న సమయములో ప్రవృత్తినిరూప అధికముచేయు కర్తాంగినిరూప విధానము వర్ణతేలును 1. కిన్నును

ప్రయత్న వర్ణతేలు అంశ మతకముగా దిగజాలదు, వినియోగ కర్త అయిపో అది వర్ణయైన వర్ణచక్ర అది కావున వర్ణచక్రములయందు అతిముఖ్యమయిన పాపా వివర్ణ హించునది మూలభవపు అంశ పాపాత్మము కిన్ను అది వినియోగము ఎత్తువ కావలసిన పాపాత్మము వేర్వలు ర్ణచక్రలో వివర్ణముగనున్న వివర్ణ అందవలెను ఉత్పత్తి యైన పరకును కొనుటకు వినియోగచారితితో పా అవనరము, కొనుగోలుకర్త అధికము చేయవలెనుకా! పినితీ వర్ణచక్రయైన అత్యంత లేక వివర్ణ అగిని (effective demand) వర్ణచక్రయందు కిన్ను అమలు అనగా వినియోగచారితి అధారమును అధికము చేయవలెను అందులకు సమాజమున వివర్ణముగా ఉద్దేశ్యగణన కార్యములను వర్ణచక్రయైన ప్రయత్నములను చేయలేని అవనతి ప్రభుత్వము పూనుకొనవలెను లాభపాతి లేకము కానిదే, ప్రయత్నము పాపాత్మము వేర్వలు ముందలం చేయజాలరు మూలభవపు వినియోగము (Investment) ఊరకుండు అధిక మూలభవపులోమల మంది అనుభవములకు ప్రభుత్వములకు తమ యామూల్యమున వివర్ణహించుట ప్రకాశిత అధిక కార్యకలాపముల చేపట్టవలయును

కిన్ను చెప్పివచ్చు, పరమిద్ధ వివర్ణమును, భూకంపముల, యుద్ధములమోత సంపదను ఎత్తువ చేయవచ్చును కాని లాభియనందము వర్ణచక్రయను కార్యక్రమము తెచ్చి అను విషయము అలాగే బాదులకు వివర్ణగంధము వనవలసింది యుండును

యక కర్త, కా

# కు

కువర్ణచక్రము (Moral Paintings)  
గోవంతు చిత్రయందు కువర్ణ చిత్రము ముందును నుండి రములలోను, ప్రాచీనగ్రామములలోను మనము అమ

చిత్రములే కిన్నిచిత్రములు ఈ కిన్నిచిత్రకళ ప్రాచీన మావర్ణి గుహామంది ప్రారంభమైనది పూర్వచిత్రకళ యుగమునకురెండవ మావర్ణియకాగిగుహాలోని గోవంతు

వాసునివర్ణము మేలుచుండునపుడు పరిపర ప్రతేకములలో లభించురంగురాళ్లతోను(కాకా మొనవి)వలపురంగురాళ్లను చ్చిత్రించెడివాడు చాటిని కేటిని ప్రావృణోను, ఫ్రెయిక్ లోని అల్మీకా(Almeida)గవారలోనుకాంచవచ్చును అటులే భారత భూభాగములో చక్కను ప్రాంతములకు విడిచించుచుండిన అవిమానపుటోవచ్చిన చిత్రములు చాయె చూచు శిల్ప మొదలగు ప్రాంతములలో కనుగొనబడినవి

కాంత్రమును మోపుచేరి పక్కక, పంపివృత్తి అభివృద్ధి చెందిన వాటితోను నివాసయోగ్య గృహనిర్మాణము అభివృద్ధి అయ్యెను రాతికట్టడములమంది ఖిమక కట్టడ ముల వలన కొకల్యము అభివృద్ధి అయ్యెను అటులే చిత్రములు కేయు భూమికలలోను, చాటిల్ల ఉపయోగించు రంగులలోను మార్పులు పర్యవేషము

కుదర్చితమును ఫ్రెస్కో (fresco) అందురు ఇది యొక ప్రాచీనపద్ధతి చిత్రము కేయుకు కుప్పయ్యెగించు గోడభాగము భూమియవలెను ఈ భూమికలు బాలుగు విధములుగా ముప్పది

- (1) రాతిగోడ, (2) ఖిమగోడ, (3) మట్టిగోడ, (4) విమెంటుగోడ గోడలై ముందు చిత్రములలో ప్రాచీనమోపుడు ప్రాచీనకే అధికమంత్రాలో కనిపించును కేయుగ కలై చ్చిత్రించిన చిత్రములు గాలివానల చాటికి లగజాలక చెరిగిపోవును గువారలోని చిత్రములు కేటిని విరిచి యున్నవి. చాటికి భారతము అది గాలివానలకు లోమగారకు మరుగున ముండుటయే చిత్రములు కెడి పోవుటకు భారతములు చాటికి, పొగ, మంచులెల్ల ఎడ అయి యున్నవి ఈ విధిచిత్రములు రెండు విధములుగా ముప్పది:

- 1 ముకా ఫ్రెస్కో (Buono fresco) కడి యోచని భూమికలై చిత్రము
- 2 మోకా ఫ్రెస్కో (Secco fresco) కడి యోచన భూమికలై చిత్రము

ముకా ఫ్రెస్కో అమచి ప్లము యొక్క కడి అధిక మునుకే చ్చిత్రించు చిత్రము ఈ చిత్రముతో మనయోగించు రంగులు భూమికతో కొక భాగమైయుండి నీటికి కట్టుకొని యుండగలవు ఇది గోడయున్నంత భాగము తీరముగా నుండగలవు

కడిగా ముప్ప ముప్ప గువారలై రంగులు నీటితో వైవము లేక ముప్పచినిటితో వైవము కలిపి కేయించును నీరు అదిరియై కేరిపోవును ముప్పము ఖండిపోవును ఇట్టి ముప్పము రంగును మోచిపోయెను ముప్పమునకును, రంగునకును వంధాన మేర్పడును ముప్పము, కార్బోనేట్ ఆఫ్ లైమ్ (carbonate of lime)గా గాలిలోనున్న కార్బోనిక్ ప్రావకము (carbolic acid) కే మారి పోవును కిదికే రంగునకార్బము అతిపోవును. ఈ పద్ధతి అతి ప్రాచీనమైనది వామె రాజవంశములోని చిత్రములు ఇట్టి విద్యచిత్రములకు గొప్ప ఉపాధిభాగములుగా కిదికొనడగును

కోడిగుడ్డు పొన, ముప్పలంక, పరేమ (పరేమ), వైవము అమచాటితో రంగులను కలిపి ఉపయోగించు పద్ధతిని ప్రాచీన ఉత్పత్తియులు, గ్రీకులు, రోమముల ఎరి యుండిరి పొనికోని ఫ్రెస్కో (Pompeii Fresco) చిత్రములను గూర్చి అరేబ్ శ్రీరాత్రిప్రాయములు గలవు గ్రీకుల పద్ధతిని, రోమములు గిరాను కయారుకేయు పద్ధతిని గల శేవములను విరోవియన్ (Virovies) అమచకు విపులముగా వికీకరించెను రోమములు కేవల గచ్చు (Plaster) అరేబ్ అంగుళముల మందము కలిగి యుండెడిది అందు మొదట ఖిమక, ముప్పము, ఖిమక పొడి వాడి, చాటిల్ల చివరకు గిరాను ముప్పము, చలద్ర కాంతరిపోడి (ఖిమక) కలిపి కేటిచారు పుప్పమును చాకా కాంమునకకు నీటితో వానకట్టి, పరవ వడియ పోయెను, రందియను, కలిపియుండెడిచారు

ముప్పమును, చలద్ర కాంతరిపోడియు కలిపి వారుగా మారి, ముప్పగా గచ్చుకేటి వారుగా మెరియుట్లు కేటికి వారు విరోవియన్ ప్రావకవల రంగులను అతికముగా నీటితో కడిపి కడిగాముప్ప భూమికలై వాడికి వారని తెలియుచున్నది నీటితో కలపు ఈ పద్ధతి కేవలము రంగు భూమికల విషయమున మాత్రమే ఉపయోగించెడియు అరుల చిత్రములై వాచినియు, వైవపు విచిత్రముకే గూడ రంగులు కేటికివాచినియు, ప్రాఫెరెట్ ష్టర్ (Biseppe) గారు అభిప్రాయపడుచున్నారు. రోమములు గోడలై మనయోగించెడి వైవమును వారి వాడు చుండిరి అది విరోవియన్ ప్రావకము ప్లిని (Pliny) -

మొదలగునూ ప్రాచీన వనరులకు ఈ విషయము తెలియజేస్తుంది.

అభ్యాసమునకు అభ్యుదయములు విషయము ప్రెహిస్టో (prehistoric) నేలవరకునున్నది మధ్యయుగ (medieval period) వలనదేమైన ప్రెహిస్టోను గురించి థియోఫిల్ (Theophilus), మౌంట ఆథోస్ (Mount Athos) రచనలు తెలుపుచున్నది ఈ కాలములో అరివ గచ్చు భూమిగల వాగుగా కడిగి మచ్చముతో గడిచిన రంగులచే చిత్రించెదారు.

పరుషవన కళాశాస్త్రమునకు అభ్యుదయములనుగోల్డ్ ప్రెహిస్టో వర్ణనల పుస్తకముల కెచ్చిరి రంగులను కోడిగ్రుడ్డు పావనో కలిపి వాడెదారు వారు గ్రుడ్డు పావనము అనుకును పదార్థముగా వాడెదారు అటులే బునెన్ ప్రెహిస్టో (బునెన్ కడిగినపుట్టు పుష్టమైన చిత్రించు పావనము) వారు రంగులను నీటిలో కలిపి కడిగినపుట్టు గచ్చు భూమిగల చిత్రించెదారు మొత్తము చిత్రమును మొదలు అరివ భూమిగల చిత్రించెదారు వానినై విశ్వము వలననే గచ్చువీర అరివ చిత్రించగల కళాము వర్ణము మే అరివములే నీటిలో గడిచిన రంగులను వాడెదారు ఆ రోజు పాఠ్యము చిత్రము చేయగా మిగిలిన కళామును నీటిచేయువారు మరువటి రోజు కోడిచి మిగల పుష్టమైన చిత్రించెదారు వాపున నీటిచే అనువయము వనము గోడలపై కాంచ మచ్చము.

మచ్చము మచ్చము, ఇనుక ప్రమాణములు నీటిలో పెచ్చిని (Cenise Cenini) మార్చించిన ప్రకారము (Sectans by C. J. Herringham 1899) ఆ కళాము మచ్చమును, రెండుకళాములు ఇనుకయు కలుప వలయును బట్టిపెట్టిన మచ్చమును (Slaked lime) నీటిలో కొన్ను వేల వర్ణములను, ఆ వనకల్పర కాలము వరకునుగల వానపెట్టిన లోను మచ్చము (lime putty) పళ్ళెముగవలె (mature) పాపవలయును.

రంగుల రంగులు (pigments) మచ్చములే భిన్నము గానిదిగను, తెలుపునచే వేలవల రంగులను అందవలయును తెలుపు రంగులను ఆ మచ్చములేనై నను, లేక మచ్చపుకళాను నీటిలో ఉదకపెట్టి (నీటిలో నీలవనకల్ప

ఉదకును చిచ్చునై తెల్ల వనకల్పములేను) మొదలు నీటి గాని అరకెట్టి కొంత కాలమునకు నీలు (ముగ్గులు)గా మే గాని అరకెట్టవలయును అట్టివానిని తెలుపునకు అనుకు ఉపయోగించవచ్చును. అర వర్ణములతో మచ్చ లేక కలమునకి నీల రంగులు (ochre) కాక (red-ochre), పచ్చమట్టి (Yellow ochre), అరువచ్చుకాయ (Terreverte), అరువచ్చు (umber), చాచి (నచ్చ మట్టితో కొంచెము వలపు వర్ణము గలది), పల్లకా (Burnt Seina), పల్లంగు (మచ్చ), పల్లకా (నచ్చ మట్టితో కొంచెము వలపు వర్ణము గలది), అరువచ్చురంగులు, అల్లెనీళ్ల వర్ణములు (అర : క్రోమి యమ్, పరిచయన్ గ్రీన్, కొకాబ్బు బ్లూ, మరుయ నీరు లియన్ బ్లూలు) ఉపయోగించవలయును అభ్యుదయముల పుష్టము (Small) ను కొనిపెట్టుకును పుష్టము అలైట్ (Aurite) వలననే నీలవర్ణమును ఉపయోగించెదారు అరుంగు, మచ్చపు వలపుమచ్చలే క్రమముగా అరువచ్చుగా మారెడిది ఇదిగల విలువలను అల్లెనీటిలో (గోడలపై నీలము) ముదయోగించెదారు నీలు అరువచ్చు, నీలవర్ణములను గ్రుడ్డుపావనో కలిపి వాడెదారు.

జలపుర శివశిల్పకళ విధానము (Jaipur Fresco) : వైపుర (రాష్ట్రాధిపతి) వంశమునకులే అరవ ప్రాచీన కాలమునకుది అభివృద్ధి చెందియున్నది వాని అచ్చటి చిత్రకారులు ఈ కళను నేలవల అలంగరణ కళగానే పరిమిత మొనర్చిరి అలలు, రెచ్చు, పలలు చేయులు యందు లేక అర్థమునలే మొదలుపెట్టు గోడలను నీలులు చేయుటయందు వారు తమ వైపురమును మానవగారి వాని కొంచెకాలము ప్రతిమ ప్రయత్న వనకల్పతో కొను గారు ఈ విషయమును గ్రహించి ఈ వర్ణనల ప్రెహిస్టో చిత్రములలోని మార్పుల బట్టి చిత్రముల కొన్ని కాలాని నీలకళములతో వైపుర ముందున్న వరదాలో చిత్రించ వలయున్నది వర్ణకళామునకునీటి బట్టిపావనముగలదను వాని అర్థమునలే తళతళలాడు ఇది పొగవేళను, పిల్లలు మేలకులతో చాచుకోను నీటిచేయుటలేకను, నీలులచే చెడిపోవును తువర్ణనలను అభ్యుదయన్ గోడలపై వర్ణనలను లేదమలేయ అయిపురవర్ణనలతో మార్కము మొదలవలెను మునుపటియు అలంగరము గలను బట్టిఅలంగరము ప్రాచీన అభివృద్ధి యువలతోగూడ ఉండెడి తెలియుచున్నది.

ఇట్టి చిత్రములుగేయు మండల్పమున కాలుగు విషయములు ముఖ్యముగా గమనింపగల యున్నవి

(1) Carrier [ప్రధానభూమి (గోడ)], (2) భూమి (రంగులు చేయు ప్రక్రియ) (3) రంగువర్ణములు (చిత్రములుగేయు వర్ణములు) (4) వైండింగ్ మిషియను- (అనునది వర్ణము- The means by which the pigments are attached to the ground so as to make the work firm and lasting). మున్నుచి గోడపై చేయు చిత్రములు చలువనిదొరలుగా విడివడును ఏమెందుకన్నచే మేకలో అది నీటినిగ్రహించి భూమి కనువట్టుకొనునది కావున తదుపరి వై థ్రిక్లగా ఉడివడును గవ్వచేపవతో గోడలలో నుండులెకుండ చేయవలెను అట్లు చేయినచో, గోడలలో గాలి విచిత్రముండి ఎప్పుడైనను అశాగము ఉడివదు ప్రమాదము నంతవించవలయును గిరా (plaster) లో ఏమెందు పరిమాణము కొనితెలుగూడెడి ఇనుక ఎక్కువై యుండును ఇట్టి భూమిపై గిరాచేపవతో నీటిని తోమ్మగ్గమున గ్రహించగలుగును కాచి ఏమెందు కాచివైచినచో కాచి నీటిని గ్రహించుకొని యుండదు

ఎట్టిమన్నము ఉపయోగ్యముగ నుండునో అట్టి మన్నమును తయారుచేయు విధమెట్టిదో తెలిసికొనుట ముఖ్యము కాలుగూడుములో నుపయోగించు మన్నము లేక ఇంటికిచేయు మన్నము కాదనగను మన్నపు రాళ్ళను ఒక్కొక్కటిగా వేరి నీటిమండలో చేసి కట్టినో కలుపుచుండవలయును నీదినవ రాళ్ళన్నియు ఉడికి, దిద్ది మంచిగా మన్నము నీడును రాళ్ళన్నియు ఒకే పాచి చేసినచో తోవలే గట్టిగా ముద్దకట్టును మన్నమును ఒకవంతున్నరను పొకటిగా చేయవలయును ఎక్కువ కాం మైనచో మన్నము దిక్కిలి మంచిదిగా తయారగును మండలోమన్న మున్నునీటిని రెండు లేక కాల్లు దీపముల కొకపాచి పొడవైన క్రొత్తనీటిని విసిరి కలియజేయుచుండవలయును ఇట్లో నవంతున్నరను విరళకరము చేయవలయును దీనివలన రంగును తివక్తి కలిగి వేరనిది చేసెము ఒక ఇల్లెది తగుదుగల రంగుగామూతము తయారగును ఎంక పొకమన్నమైన వంక మంచిది, రంగులో ఎక్కువకలిసినను వట్టిము కాచివైచు మన్నము ఒకవంతున్నరమునకు తక్కు.

వరి మైవతో రంగు చలువన అగుటయేగాక భూమిలో మరొక్క విధమును

మన్నముతో కలుపుటకు అయ్యురపు చిత్రకారులు అయ్యురపు దగ్గరమన్న మృతాశా చంద్రకాంక శిలగని యందలి రాళ్ళపొడిని (Marble dust) ఉపయోగించుచున్నది దీనినిఅయ్యురపురాంకములలో అరవ్ అందు

గోడపై భూమికనుకేయుటకు పూర్వము వనోజముగా భూమిపై నను, ఇటుకపై నను, మండపు ఇనుకతో 1/2 మండి 1/2 మేరకు మన్నపు దుక్రమముతో చదునుచేసి కాచిపై వెంటనే అల్లెదపట్టిన చంద్రకాంకశిలపొడిపై మన్నమును 4:1 పరిమాణములో కాగుగా కలిపి కాచిచేయవలయును (మందము 1" లేక 3") అన్నిమూలము గట్టిగానడిమి వింపవలయును. దీనిని చదునైన "వీక్" కట్టముకట్టినో తదుపున చదును చేయుదును ఈ నీరు కలిసివున్నది వరకు కాచి రెండు భూమికలు ఒకటియగును ఇట్లు కొంతకేపు చదునుచేయుటచే భూమిపడి కొంచెము అరిగివును తరువాత చదునైన అయ్యురకాంతో కాచిపై చదునుచేయుట వలన తోమ్మగ్గగాలి అయిడివచ్చి భూమి గట్టియగును మన్నము రాయ కంటుకొనుట మంచి కాదు అవశిష్టా తిరుగులాడిన యెడల పై కాగము క్రిందికాగముతో పీకపై వట్టి కాచిచవలయును అప్పటికిని తోవ గాలియున్నట్లు అనుమాన మున్నచో, భూమిపై కాచియొక్క అంతులో చిన్న చిన్న రెప్పలుగొట్టి కీమాచేసి మరల రాంతో చదును చేయవలయును ఇట్లు చేసిన తరువాత మన్నమును, పొకరాంతి పొడిని పై ప్రమాణములో గలిపి చదునైన రాంతిపై చేసి మారవలయును దీనిచే "అరవ్" (చంద్రకాంకశిలపొడి) దిక్కిలి వచ్చునదివలన ఈ దుక్రమును మంచిచేక చలువగా రెండు మూడు వర్ణములు ములు భూమిపై పూయవలయును తరువాత మరల చదును రాంతి అందరి చదునుచేయగలదు ఈ భూమి కొంచెము అరగాచే కాగుగా పడియోపిన మన్నములే వెలువగా రెండు మూడు పూతలు మంచిచే పూయవలయును మరల ఎంక చిన్న అనుక లేదువు కలిసినను పొచిమన్నమునవపుడు చిత్రమును వరదచేయుచుండును పై మన్నపురొక మందము (Thickness of film) ఒక చారపు మందమును మించి యుండగూడదు ఒక



పుత్ర అనగానే రాచిది "అపి" రాచిలో (పాతిమిదయు  
రాయ ఇది అంగుళముమంది అంగుళమున్నర వరకు  
పొడవు, అర అంగుళము వెడల్పు గలిగి అందులు గుండ్ర  
ముగా మండి గుమ్మరిగింజయుక్క అక్కలిగి యుండ  
వలయును) అనరవలయును ఇట్లు రెండు మూడు  
వర్గాయములు ఉత్తరయును. పై పొరమీద పాతిమి  
రాకుండుట్లు మన్నపుకోటింగుండ్రువలయును  
రాచి పాతిమి రేయగుడను పాతిమి రేవతో చిత్రము  
కాగుగా రారు. ఇప్పుడు చిత్రభూమిక పంభూక్తముగా  
కయాలై వది పంభూక్తముగా కయాలై వ భూమికపై  
మొదల రంగులు (chemical colour) వదిరావు.  
అనగా మన్నములే, తెలుసుకునే కాధింపండు వర్ణములు  
కావలయును భూమిమంది లేక రాచిమంది తీవరంగులే  
వదివచ్చును ఇలాంటియే ప్రైవోకలో వాడండు  
రంగున్నయును తీవర వదివచ్చును చిత్రంతుకును  
పూర్వము అవతరమైన రంగున్నదిని ఒక్కొక్కటిగా  
మన్నముతో కలిపి యుండవలయును

కుంజితో భూమికపై వ్రేవను, లేదో కాగితముపై  
వ్రేవను లేకాచిత్రముప్రాచి, గుండుమూడవది మన్నది  
ఒక్కొక్కలు పొడిచి, మన్నది ఒక్కొక్కటి మూటగట్టి,  
భూమికపై వరచి, మూటలే కాగితముపై ఒకటి రెండు  
పారులు కొట్టి తీవరతో, చిల్లంమంది పొడి, భూమికపై  
ప్రాచి అక్కలి విశేషములను తెలుపును కుంజితో  
మొదల వలచని రంగులను దీనికాగ మెక్కివగుట్లు  
కలిపి రాచిపై వేయవగును వెంటనే దీని ఇంటిలోపు  
చుండును మహాపాతి రంగుమేలి అనగానే తిపాయిదే  
(ఇదొక చిన్న కాచి) రంగు కాగమును అనవల  
యును లేకను వెయవలనవో పాతిమి రేయండును  
మందే వేయవలయును.

అన్ని వర్ణములు తొందర తొందరగా వేయవలగా  
అరపూర్వము, తిపాయిదే కాగితముగా వచ్చుచు  
కొంచెము కొంచెము పాతిమిరేయండు కాధింపండు  
యును. పాతిమి అనే రాచిలే రేయండు ఉదకము  
పాతిమిరాయయ్యలై వ్రేవను, తిపాయియ్యలై వ్రేవను పిమ్మ  
ట్రమును కరణవరము ఉండకూడకు లేదో చిత్రము  
లేయవలయును. చిత్రము ముగియగానే అరలోక కొన్ని

కుండుకై పొట్టును మదికి దీనితో రంగురెంచి, అతిచి  
కొన్నితో మదికించి రంగులేని మహామహా గుడ్డలే అచ్చ  
టచ్చుట చిత్రమును కలిపి అమలోమహా గుడ్డలే ముడు  
తలు లేకుండ మందలెట్టివెంటనే మదిపై చి రాచిలో  
చిత్రముపై పాతిమి రేయవగును కరుకాక అట్లు  
రాచిలే మరల పాతిమి రేయవగును అప్పుడు చిత్రము  
అర్థమువలె మెరయును దీనిలే పిమ్మటము రంగులు  
దోకాలపు. కొన్ని పంకర్పములతో మన్నది మొలతో  
గీతలగీరి, తెల్లది లేకలు వెయ అధారముగూడ కలదు  
ఎండిన కరువరి వల్లనే గీతలగూడ అవతరమైనవో అంక  
దీని మహాయములే వేయండు గలదు ఈ విధానమును  
అతికాగ్రత వలయును క్రమభూత కలుగును రాచి  
చిత్రములు మూత్రము మెరుగు కలిగి రాకాకలయు  
మనగలపు

దీనిలో మవయోగిండు వలుపురంగు, మదితో వేయ  
వ్రేవతో, కాగుగా మండును ఈ వలుపురాచిని దీనితో  
కలువకూడదు అంకదీనితో కొంచెము కొంచెము ప్రతితో  
రంగురెంచి కలిపి యుండవలయును తెలుపురంగు  
దీని కత్తై మన్నము ఉదకమైన వర్ణము అగీతలు  
అంతా విధానమును ప్రైవోకయి అమయండు  
రాచి అది ప్రైవోక. విధానమెప్పుటిని కాకాలని అవర్ణతి  
వెరిగవారు తెలిసికొనగలరు

అంతా విధానముతో ఈ ప్రాంత తిధముగా భూమి  
కను పిత్తములేట్లు ప్రదీపింపవారు కలచుచున్నారు  
వెండ=1 కట్టు దీనిని కాగుగా కలిపి  
పుట్టుమన్న=1 కట్టు 15 దిద్దులు కావలెట్లును,  
ఉమక (వరపూర్వపు రోక అరకుండ దీని రేయ  
పొట్టు)=1 కట్టు చుండవలయును ఇట్లు రేయ  
వెంకిరాచి=1 రండా లుకే, మిక్రమును ముదిగి  
తగల ఉదకము

ఈ మిక్రమును రెండు కాగములుగానే ఉ కాగ  
మరో కాగేచును మువలగానే కాగుగా కలప  
వలయును

"Carlet" భూమి రాయమైనవో రాచిలో ఒక్కొక్క  
గొట్టి అరుముగా వేయవలయును, రాచిపై వార కలిపి  
యొందిన మిక్రమును ఒక అంగుళపు మందములే,

[illegible]

ప్రాచీనకాలములో ఆరేక మధ్య చిక్రికిమిలంబున్నట్లు ద్విపృథ్వీకరణమయినందు, కొన్నిన రేచి కరములవలన మను తమయందుగల ద్విపృథ్వీకరణమువలనదన్న విధానము ననుసరించి నేగమధ్యలోక నీ పృథువునందుకా నాదాచిగలది నేయు వాదన యున్నట్లు తెలియవచ్చుచు గలది ముఖ్యోక్తి మూయినదమలగు ఇతరదానిది క కాగము కలది యందరవలెను మిలమపరచుచు (క్షిరారణ) ను అధిపతియగు కలది నేరగా ముహవలన దీనిలో గుగ్గిలము (gumma) కే తెలియవలెను (Boer war) నీగ్గిలములు (leucogorice), తేల్లె చుచిది (molasses) మధ్య (మిథున) "టూకానాగము" మద్యాగమలగు కలది క కాగము ఎదగది కరకాగములు (burnt - yellow agarcolan) ముఖ్యములే కలవలయుననుచు వివరము లందుకలెనుచు నను కలవలయుననుచు దీనికే అన్ని దమము విధాకర క్షిరములు వచ్చును దీనిది 3 : 1 రేచువు కలవలయుననుచు అక కాగము ఘోమము చేర్చవలయును. ఇతర కరకాగములు ము కము ద్విపృథువు

[illegible]

దానికొక ప్రతిరక్తమును దాదాపు ప్రతిఒక్క వ్యక్తి  
నవమలించి వేయవలయునని తెలియజేయుచు దానిచేత  
అనుమతి కలవరకువరకు ఆ వ్యక్తి కాకపోయినచో  
మునుముగ నెవనిని యిచ్చినట్టి ప్రతిఒక్కను మరల దీనిని  
క్షేపము ఒకదినము జూరనియమును వచ్చక కాంక్షించి  
దానికి భూమిను స్వయమచేసికొని దానికొక, వచ్చుగానా  
పురము, తిరుగామిను మొదలగు గ్రామములనువలె భూమి  
కల మున్నచు, యితర వీరములనువలె తెలియజేయుచు  
జయపురమునకనుమతో ఒక పాల్వరదాయపు దిక్కుచేత  
కానిచివల ఆ వ్యక్తి తెలియజేయవలె అతడు మున్నగువల  
ముగా ఒక కట్టించి కాదమున్నచు (ఒకవలవలవల  
కల కాదము) ను తేతకొని వలలగానిన, నతనియొక  
వలయును దానితో ఒక అర్ధదాని లంబముట్టి (నీరు  
మొదల) ని రిచ్చి రిచ్చి తలవల (నీరుగలంల ప్రమాదమును  
కొని కొంచెము రిచ్చి) నీ వేయవలయును ఈ భూమి  
మును ఒక గట్టించివల, ఆ రోజునయొక ఒక తెచ్చుతో  
ఎవరెవరముగ కలిసి కట్టించువల

చిత్రలేఖనమున గోడ గవ్వలతో కట్టబడినది యందున వలయును, ఒక గ్లాసునీటిలో కీ వ భాగములై పాత మున్నును పడియినట్టి, కలిసియుంచవలయును. ఈ నీటిని గోడపై బాల్చునై పోయి పూసినచో నోకత్తెనిరంగు కయారగును చాచినై నై ముచాపొందిన దుిత్రమును ఒకేసారి పూయవలయును. మట్టి రంగులతో కొంచెము బంకమట్టి, మున్నును కలిపి నలుచనై వ రంగులతో (Water colour Painting) ఇటాలియన్ పద్ధతిలో చిత్రవనలయును చివరకు మల్మల్ గుడ్డతో అదేరొక బాగుగా పొడిచి చేయవలయును ఇట్టిచిత్రమును నీటితో కడిగినను, అది గోడమండి చేయగానుండును నైగా మెరయునుండును

ప్రాచీన చిత్రకళానియోగము ప్రత్యేక పద్ధతులు తెలిసి యుండెడిది కాని వారు చాచిన అతిరహస్యముగా చాచియుండెడివారు కావున అవస్థలు చాచితోనే ముగియినది ప్రాచీన కళానియోగమును, పతానుచి రమణులు చిత్రమునవచ్చును గోడలయందేగాక, నైకవలయుండును, ప్రంశముయందునుతూడ అట్టి చిత్రము లనేకములు కేసెడివారు శిల్పములనై గూడ చిత్రము లచారము మెండుగా మండెడిది

కేసెడి కాలములో చిత్రకారులు పూర్వము గోడలపై ఒకటెట్లు నీటితో నోక కోడిగ్రుడ్డును పగులగొట్టి బాగుగా మరుగునవచ్చునట్లు కలుపుదురు అ నీటిని ఒకరొక మొదట నీటితో కడువనడమే భూమిపై పూసెదరు తరువాత రంగులను ఉంచునై వ పరమ్య నీటితో గలిపి చెంపరా పద్ధతిలో చిత్రము లచారముగలదు. ఇది మంశమైనది కాని నీటి బాచికి చిత్రము లెడిపోవును ప్రత్యేక చిత్రమునకు అవశ్యమవచ్చు చిత్రకళానై నదికవచ్చును తుక్కుచిత్రముల అంధము (Composition) సామాన్య చిత్రములనున్న మూత్రముతో ఈ చిత్రములనుగూడ పని నచ్చును తుక్కుచిత్రముల ప్రయోజనములను బహుభాగము నీటి ప్రమాణములు చెప్పి ఒకేరొకటను విలునుండి చూడవలెదనిగాక, ఇది ఒకరొకటనుండి మరొక నైపు నున పడచి చూచునడ పొడవును, నై బాగ్యమును కలిగి యుండును. ఈ చిత్రములను ఒకే ప్రధాన వస్తువు అనేక స్థలములందు చూపబడును కావున గోడపై అనేక

స్థలములు ప్రధానాంశములుగా చూడదగియుండును. విశాల స్థలమును రమణియుముగాను అగ్రవక్రముగాను చేయుటకు చిత్ర చివరములు చెంపవలెయుండును ఉదా: బట్టలలోని అంశరమములు, భూమణములు, చెట్లు చేమలు, పర్యవములందలి బంతువులు, పశువులు, పూలు మొదలగునవి. కొంచెము స్థలముతో అతి కళా భాగమును చూపవలెను యందులకే ముదూరములు, ఎడములు కన్న కొన్ని అక్కములు పర్యాప్తమయ్యెములు మారి, ఒకరొకటి చిన్నవిగాను, మరొకరొకటి పెద్దవిగాను కనిపించును ఉదా: అంశరములోని బొంబువచ్చు (అదేరొకే కేకవుని పర్యవచాచి) తెలియించు కేచాక్షిలోని పార్యవచరమేకవలెను, అప్పుడ చిత్రము ఈ విధము గానే చిత్రించబడినది పర్యవచాచి విధానము (Perspective) ఈ చిత్రములయందు పథములు చూచుచు చాచితోనే పర్యవచాచిలోని తుక్కుచిత్రములను చూచుచో గూడ నీ విధముమే దృశ్యతమగుచుండును ఒకేక అనేక భాగములుగా చిత్రించబడునట్లును ఒక పద్ధి కేకమునకును మరొక పద్ధి కేకమునకును తుక్కు కళా రంగరమములట్టి వచ్చు చెట్లు, గుట్టులు, కనకములు, బంతువులు, నీరు మొదలగు చాచినై స్థలమును విశతంబు చూచారము గలదు మధ్య ఒక కళ పూర్తియైనచో చక్కని విలువు గీతలతో కొంతస్థలమునిచ్చి అంశరము చేయుట బాగుగ ముందును అవసరమునమరెది పట్టిను కల్పించవచ్చును. చిత్రము కంటికి ఉపరిభాగమునందుండి చూచు ఎత్తునచో అక్కములు పెద్దవిగా ముండగలవు అని దూరమునుండి చూచునకే చిన్నవిగా గోచరించును ఇట్టి చిత్రముల చిత్రకళములలోని అక్కములు పెద్దవిగా చిత్రించవలయును వనశ్చ చిత్రములలో ఎన్నికలనున్నను, ఎన్ని విధయము లున్నను అన్నియు ఒకేయూనిట్ గా గోచరించవలయును చిత్రములోనుండి ఒక ప్రత్యేకభాగము రంగులతోనే నమి, భాయలతోనే నమి, గోడమండి విడిచికి నై దూక వచ్చిన ట్లుండగూడదు నలుపు తెలుపులు చిత్రించవచ్చును అది గోడలపై వచ్చును గానో, రంగుములుగానో గోచరించ గూడదు స్థాయిని (Reliance) చక్కగా ముగిసినట్లు చిత్రించవలయును మొత్తము చిత్రములో ఒకత్వము చిత్రించవలయును, రంగులయందును, ఉండునట్లు చిత్రించ

వలయును వ్యంగ్య చిత్రములను (contour), వచన ప్రయోజనములు కలిగిన వస్తువులను గోడలపై చిత్రించుటకులు చాలా మందిది ఎందుకనగా గోడలపై చిత్రముల సులేశము పొరవకానివి యందువలయు వచనలే చిత్రకావలయునట్లు, తపనవిర్యాతయొక్కయు తల్లికనై యుండును వటములు అచ్చటి కప్పుడు మార్పు పొందును. కాని కుద్యచిత్రము లన్నివిధానములను, నేల సంవత్సరముల పర్యంతము కూడ చిత్రములు మరచితములుగా మండగలవు.

కుద్యచిత్రములలోని వర్ణములు అధిక సంఖ్య కలదిగా ముందులో చిత్రకావలసి యిట్లు, ఇల్లుందులు గలవు కావున ప్రాచీన కాలమునుండి నీలవారు వర్ణములతో మృతము ఉపయోగించు వారలము పర్యవసరి.

ఇటు సందర్భ గల స్థలములు, రేచాలయములు, అపిములు, పురపాలక సంఘములు, వైబ్రీలు, శివచాలయములు, దివ్యవిర్యాతయములు, వేళలు, మొదలగు స్థలములలో ఇట్టి చిత్రములు వేయించవలయును వత్సరావసరములలో వీటికి ఎక్కువ స్థానము కలదు. ప్రాచీన తీతపు, గ్రీకు, రోము, చైనా, అహోమ్, ఇండియా వర్ణయో, ముచ్చగు రేఖములలోని అచారవా మందిరములలో, గుహలయములలో, రాజవనములలో, సమారూలలో, మతములలో, వేదవిది ప్రాచీన వత్సరా దిన్నములుగా ఉచిత్రములు చూచి, ఆ కాలపు చరిత్రను, వత్సరము మనము వేదోక్త మునుచున్నాము కుద్యచిత్రములు మనపురి కల్పకా కాలపు చరిత్రను కావోటముగా చాటువనుటలో విమృశము మనములేదు.

కొ. ౩

### కుమారలక్షణము

మమవ్యంగ్యము అగోడలపై ప్రతిక్షణము చూపించవలసినది చిత్రితమైన తీతులతో అయో పరిస్థితులను అగమ్యతరంగానై అచిత్రము మనముచూపించుచుండుటలు ఇట్టివి. ఇతరులకు అపార్యమయిన గొప్పకార్యములుచేసి తోకనాకము గానిందిరి ఇట్టి మనపురుషులలో కుమారిలం దొరకు. కుమారిలక్షణము అతి మృత్యువృత్తి గలవాడు. వతల కృత్యములయందు పర్యవర్తనములు చూచుటకును సలహాలిచ్చిన మహావైదిక పార్య

తోముడు అమిత వైర్యముగల వానించుచును తర్క సంస్థాపనముగోరను అత్యంత నిమగ్నపరిమయించుగూడ అపార్యమయిన తీతులను కల్పించి ప్రతివచనతోడిది స్వయంస్థాపనలేయు మహా కృత్తి గలవాడు.

చార్యాకము, వై సము, వోక్తము మొదలయిన సంప్రదాయముల ప్రాంతములవన ప్రాచీన వైదికధర్మము పూర్తిగ లోపించియుండును చూచి నిరతించి, అతిపాపము చేసిన వివక్ష ప్రతికాళిని కుమారిలండు ప్రాచీన వైదికధర్మ సంస్థాపనముగోరను తర్కవృత్తి పాచ్యాకృతము, వత్సరం వయోకమ" అను ప్రమాణవచనము వచనంది తన వత్సరవత్సరముమహా దుష్టలక్షణ ప్రాచీనములగుగూడ త్యంబిచ్చితాది మహావృత్తి

రాజోపదమున మిక్కిలి అతివృద్ధింది కారతలేఖ మందేకాక బ్రహ్మరేఖము క్రిష్ణవసు (వేద) పాపాపాప, మలయా మొదలయిన రేఖములందుగుగూడ వ్యాపించిన వోక్తమతమును నెందిన మహానందితులతో చారములుచేసి, చారి నోడించి వైదికధర్మమృగమును పూరించినవాడు కుమారిలక్షణము.

"అంద్రో కృతానాం మయోగే పృథివీ అయ మంగళ గ్రామేతి తే మహావృత్తి కృష్ణాచార్యుః కుమారినిః అంద్రకాంతి ప్రితిరికో మూతా వందగునాపాపి యశ్చేక్యురః పితా యవ్యుః."

అమ క్షోణముమంట్రి కుమారిలక్షణము అంద్రోకృత సంకమ స్థాపనందలి అయమంగళ గ్రామముచార్యునియు, అంద్రకాంతియందలియు, తల్లి పార్వత్యుని వందగునయినయు, కంద్ర యశ్చేక్యురందలియు తెలియువచ్చుచి.

ఇదిగాక—

"అంద్రలేఖ సమవృత్తిః ప్రాకారక పరికరము :

త్రాచరి యాపమితానా వాన్యవృత్తయః పరిమే :

అని అన్యయ్య డీక్షితులవారు చెప్పియున్నాడు ఇందు శిల్పసంక్షిప్త ప్రకారములకును కుమారిలక్షణము దని ప్రవృత్తి దీనివన పాపారణముగ తోచివర్తనము పర్యవసరం కలచారాధ్యులు కుమారిలని పన్నుచి వచ్చి యుండిరవనది ఇతివన దివ్యమైనవయిన కనుక కుమారిలని కాము ఇంచుమించు పదక కళావృత్తియని చెప్పవచ్చును.

కుమారిలని కావ్యావర్ణ, గురుకుల వాదము, వివాహము, గృహస్థాశ్రమము మొదలయిన విషయములు తెలియపు అనామమందు అనేక రాజాధిరాజులయొక్క ఆశ్రయము కారణముగా అనేక రోజులందు అత్యంత వ్యాధి పొందిన తొడ్రువముయొక్క ప్రధానమును గావించుచున్న మహాపండితులతో అనుబంధమునై వాదము లేని అయిముగించుట కనకు కళ్యణముగాదని యోచించి కుమారిలకు ఒక అపూర్వమైనయుక్తిని వేర్చెను. నైదిక మతమునందు ఉపాధ్యక్షము పూర్వవ్యయ లేనికారణములే కాదు నైదికమతమును విడిచివేర్చితిని అనుకున్న వ్యక్త పరచి, కాదు ఒక గొప్ప తొడ్రువమిచ్చితిని తేరి "మధ్యం కరణం గర్భాన్ని" అను కరకాగత మంత్రము పఠించి, తొడ్రువక పిల్లంకములను అధ్యయనము చేసెను

ఈ ప్రధానము వ్యవస్థ పరికార్యగూర్వకమైన పొగక మత ప్రియకామమున పఠించి, ఆ కామ్య రహస్యములు యావద్విగ్రహస్థానములు చక్కగ పఠింపి తిరిగి నైదిక మతమే తనదని ప్రకటించి గొప్ప పవిత్రం మహాపండితులతో వాదములులేని, వారి కోరించి అప్రతిపాదమైన నైదిక పామ్రాజ్యమును స్థాపించి అనుకు నైదికరీతిక విచ్చి ప్రతి ఇంటలో శ్రీశ (రక్షణాన్ని గార్వ పశ్యము అపావరీయము అను మూడు ప్రాకారగర్భం సమరాయము) ను ప్రజ్ఞాపించివేసెను కుమారిలకు

కుమారిలకట్ట, పూర్వమీమాంసా కామ్యమునందు ప్రత్యేకాభివ్యవస్థ కలవాడు కుమారిలని ఇతిహాసమే పూర్వమీమాంసాకామ్యముయొక్క ఇతిహాసమని చెప్పుచు కుమారిలనుకు పూర్వమీమాంసకును ఈ రీతిగ అవివాహపరిణంధ మేర్పడిన మీమాంసా కామ్యరీతి పాదము మూడు ప్రకరణములుగా విశ్లేషించబడియున్నది 1 కుమారిల పూర్వయుగము, 2. కుమారిలయుగము 3. కుమారి లో కర్తవ్యముగము

వివారణలేయకు అను అధ్యయనం 'మాత' కామ్య పదన 'మాత' అధికార తో లోక దీప్తకావ్యావర్ణం అను పాదని (అధికార్యయము III 1.2) మూడవ పదన సమృద్ధియయిన మీమాంసా కట్టము విచ్చువునుగుచున్నది. మీమాయి అనగా వివారము. ఈ కట్టము అపర ప్రాచీన కాలమునుండి-అనగా నైదిక కాలమునుండి- వాచకులతో

మన్నుది "తవ పూర్వం" పూర్వమితి మీమాంసం" (కృష్ణయజుర్వేదము VII-6.7.1) "తేదోఒకటి" రహస్యముల" మను ప్రమాణిక్యా రహస్యముకు మూలములకేదరకావ్యముయొక్క అధ్యయనామే మీమాంసాకామ్యమునకు ముఖ్యవిషయము. కేదరకావ్యమునకు అధ్యయనము లేయనపుడు, ఉపకరమాది కావ్యరహస్యం వివారము, కృష్ణాది ప్రాజ్ఞా తొడ్రువ వివారము అన్వీం కావనకముకు ఇట్టి అనవసరమి పూర్వమీమాంసా మే కల్పించుచున్నది

మీమాంసా కామ్యమునకు మూలకారకుడు నైదిక మహర్షి ఈ మూలగ్రంథము నందు 12 అధ్యాయములున్నది ఈ మూలగ్రంథమునై ప్రథమములో ఉపపద్యుడు వృత్తికావెను ఈ వృత్తికి వెలిన కావ్యములలో కలరహస్యమి కావ్యమే ఇందు ఉపజ్ఞమైన యున్నది కుమారిలకు ఈ కలరహస్యమును వార్తికము కావెను ఇందలి ప్రథమాధ్యాయస్థయిన ప్రథమ పాదమునకు కర్మపాదము లేదు. ఈ కర్మపాదమునై కుమారిలకు క్లోకవార్తికము రచించెను ప్రథమాధ్యాయ మందలి ద్వితీయ పాదము మొదలకొని తృతీయాధ్యాయము నందలి వాసుగు పాదములవరకు ప్రాయశఃపర కావ్యముకు కంప్రకాశకమని చేరు శేషించిన కావ్యమునై రచించిన వార్తికమునకు టున్ లే యని కాదుము ఈ విస్తృత వార్తిక గ్రంథమే మీమాంసా కామ్యపూర్వకములకు ప్రతిపాదించు ముఖ్యప్రమాణ గ్రంథము

ప్రకాశక మిట్లకు కుమారిలని 1 కుమారిల ప్రవృత్తి ప్రకాశకుడు అత్యంత మోక్షముగ్ధి గణాదు ఒకవాడు పాదము చదువు పయయమున గ్రంథములో "అగ్రకు నోక్తం క్షత్రాఒది నోక్తం" అను ఒక సంకీర్తనను ఎంత వివారము చేసెను దీని కావ్యరహస్య తెలియలేదు కనుక అనాదు పాద మక్కడికి అనుదం చేయించెను. దండక వాడు తిరిగి ప్రకాశకుడు తన గురువైన కుమారిలనితో "ఈ కావ్యములో తెలియని విషయం మీమాయి లేదు మంత్రముయనది అధ్యము తేలికగా మన్నుది"అక్ర'కు' కా ఉక్తం"-ఇక్కడ కు కట్టము మొదలకే చెప్పునది "క్షత్ర'అధిక' కా ఉక్తం"-అక్కడ అని కట్టములో చెప్పునది యున్నది" అనెను కుమారిలకు ఈ చమకావ్యగర్భక

మైన అర్థమును దివి అతిశయముగా పంపింపిరి తన కిష్టపడయిన ప్రభాకరుడు "గురు" అని నిరదముఖుడనగు అప్పటినుండి ఇతడు ప్రభాకర గురువని ప్రసిద్ధి చెందెను ప్రభాకరుడు కాలరభాష్యము మీద "అపిష్ట" (చిప్పిరి), "స్థూపాశీ" (గొప్పరి) అను రెండు బ్యాఖ్యానములు వ్రాసెను ఇతడు భాష్యకార మతమును యుక్తి ప్రయుక్తి లతో ముప్పిరి చాటి నిహు సుందరయుయక బ్యాఖ్యాన వ్రాసి గూర్భాగములను వివరించెను కుమారిలుడు నను యామహారముగా భాష్యకార మతమును ఇందించి క్రొత్త విషయములను కవిశిల్ప వివరించెను. ఈ కారణములవలన కుమారిల ప్రభాకరుల మతములు పరస్పర విరుద్ధములై యున్నది కుమారిలుడు ప్రభాకర మతమును ఇందించి వాడుగాని ప్రభాకరు డెక్కడను కుమారిల మతమును ఇందించి యుండవలెను ప్రభాకరుడు తన పిత్రాంతములను మంత్రమైన శ్రీ లింగ స్థాపించువాడు కారణములు అహు శేలికగా, పుష్పముగా తెలియునట్టి విధముగ చూపివాడు కుమారిలుని శ్రీ లింగ స్థైర్యమైనది ఇతని ప్రతిపాదన ప్రకారము గంధిరము దుర్బారము ప్రభాకర కుమారిల మతములు భిన్నములు వీరిద్దరును గొప్పవారై నైతిక బాగ్యవిచార మువంటి కాక, తోటిక బాగ్యవిచారమునందు కూడా వీరిద్దరి పిత్రాంతములును ఉపయోగపడగలవు.

కుమారిలుని మరయొక కన్యకుగా ప్రసిద్ధి చెందిన వాడు మందర మిక్రము శిలయనతోనే కలరాచార్యులు చారము చేసినారు. కుమారిలుని మూడవ కన్యకుడు ఉండెను కుమారిలుని పుత్రుడు అయిమిక్రము ఇత యును, ఉండెనుడును కలవి క్లోక చాన్రికమునకు బ్యాఖ్యా నము వ్రాసివారని ప్రసిద్ధి తరువాత గొప్పగొప్ప మిమూంతులెందరు, బాష్టు (కుమారిల) మతము ననుస రించియే గ్రంథములు వ్రాసివారు "వ్యవహారే శక్తి నయ" అని వాడుక కలవి బాష్ట్ర వారములతో వ్యవహారములతో అతగా బ్యాణ్యశాస్త్ర (Lax) విచార ములతో, అన్ని విషయములతో, బాష్టుమతము ప్రమాద యముగా వాడుకతోమన్నది బాష్టుమతము ప్రచారము చేసిన మహావంతుడు ! చానన్యతి మిక్రము (లి.కె.వ. కళాశ్రీ); 2 బాగ్యవారణి మిక్రము (1060), 3. శక్తి దోమేకరుడు (వారణ బ్యాఖ్యాన క్ర.1200), 4 మారచా

చార్యుడు (1270-1280), 5 కేరాలం కేరకుడు (1270), 6 అప్పయ్య దీక్షితులు (1280), 7 విజయపురి దీక్షితులు (1280), 8 అచలపురి (1280), 9 అచలపురి (1280), 10 చానన్యతి దీక్షితులు (1280), 11 బాగ్యశ్రీ (1280), 12 బాగ్యశ్రీ (1280)

ఈ ప్రకారముగ భార్య మిమూంసా బాష్ట్రమునగా కుమారిల మతము యిది ప్రసిద్ధి మయమిది.

మిక్రము అభివృద్ధిచెంది తొద్ద శ్రీ వారి మతములు బ్యాణింపియుండగా, తదవలంబమున మంత్రముగ విరచ్యుల వ్రాసి కలుగునది అమలకు పాపారణముగ నవ్యుక్తము కలిగి యున్నపుడు, అతి కఠిర శ్లేశముతో అపొద్దవ్య వ్యయముతో కూడిన నైతిక యజ్ఞాచరణమునందు అను లవి ప్రవృత్తి కలుగజేయును చిన్న పనివారు వృత్తి కారులయిన భవచాను, భాష్యకారులయిన కలరపామి మహా వంతులగు శక్తివృద్ధిమిక్రము గొందరియవారు పాపింపజాలని మహాకార్యమును కుమారిలులే చేయ గలిగెను ఇతడు భాష్యముతోలేని శిల్ప, విషయము లను ఉపయోక్తములై యుక్తియు క్రమయుయన పిత్రాం తములను స్మయముగా కల్పించి, బాష్ట్రమునకున్న మూలక తను తోలించి, ఎరమతములను పూర్తిగ నిరసించి నైతిక ధర్మమును స్థాపించెను తంత్రచాన్రికములతో ఎన్నియో క్రొత్త విషయములు భాష్యములతోలేని వర్ణ కాంతర మనిచేర్చి, బాష్ట్రమును సర్వాంగభూషణము చేసి నాడు

భార్యమిమూంసా బాష్ట్రమునందు యుక్తియగారి కర్మానుష్ఠానము ధర్మముని ప్రతిపాదించెనుకునవల, అగ బాష్ట్రగణమైన బ్రహ్మముయొక్క, పురుషాత్మాన విషయక మైన చర్చ ఎక్కువగా ఇందు కన్పించు కనక అది నా స్థికచారముని భార్యకాలమునుండి ఒక ప్రతీతిలందు ప్రభాకరుడు, జగన్మాతృ కారణమును సచ్చిదానంద వ్యూహమును అగు పరబ్రహ్మముయొక్క, అస్తిత్వమును అంగీకరించలేదు కుమారిలశక్తిమూల బ్రహ్మ స్థిత్వమును ప్రతిపాదించలేదు తులీతిగ మిమూంసా బాష్ట్రము బ్రహ్మ స్థిత్వమును ఎప్పుడెచుకను, చానని నా స్థికబాష్ట్రముని తర్కచేరాలవారి బాష్ట్రవారులు చెప్పుచున్నందు ఇంత గాక శ్రీమద్ మహాకవి తన శ్రైవర్ణియ వరికములతో

దమయంతి స్వయంవర వందర్శమున తీరితిగా భుష్టముగా  
రెప్పియన్నాడు :

“వైరై వ్యవోదకైః కృతే ద్వి రన్న  
సేనుం నిరై క వ్యవద్యై వరార్థయన్నే  
మిమూపయేన శగవత్కృష్టకాంతువా”  
తృప్త్యుపాశుత తయమమపియశేతే.” లై-వర్గ 118  
కా మమ వైరై వ్యవంబరే మహా వాక్యములై  
ప్రతిపాదించబడినట్లయి, విన్న తుకముగనే వరమకారుణకు  
వైరై వర్ణయి వర్ణనావశంతుకునగు తృప్త్యునది పూర్వ  
మిమూపాశాశ్చ మేరితిగా వంగిరించలేదో అన్న అరాచక  
(కుకర్షిపాదవతిని) దమయంతి మమకరించబోయెను.

ఇద్ది రుక్మాది మతములకు ఖండించి విజయించ  
కాపూర్వమును తెలుపుటగోరే మిమూరిలుడు,

“ప్రామృతే వహా మిమూపా శోః శోకాయోకృతా  
కా మూ ప్రికవశే వర్ణమయం యన్నై కృతమ్మయా”  
అది ప్రత్యక్షమే ది వృత్తమయినట్లొక వాక్యమును రచించి,  
పూర్వ మిమూపాశుతము వార్యాశుతమునకు వైరై  
మతము కాదని ప్రతిపాదించెను కాని ఇతడు బ్రహ్మము  
అగచ్ఛారణమని ఎక్కడను తెలుపలేదు కనుక పూర్వ  
మిమూపాశాశ్చము వాక్యైకాత్వము అను ఇతర వాక్య  
కారుల అచేతనము అపాశుతః చక్కగానే కనిపించును  
గాని, వస్తుప్రతి తీరికలై నిష్ఠ ముగానేమున్నది ఎందు  
లేవనకు మహారిలుడు తన క్లౌక వాక్యముతో,

“విరుద్ధ భావదేవాయ, త్రివేది నిష్ఠ వశుచ్ఛే  
శ్రేయః పా ప్రిదిమిత్తాయ, వసుః పోమాగ్ధ భాగితే”  
అను శివభవయిన మంగళ శ్లోకముతో అన్వితము భుష్ట  
వరమెను ఇదిగాక I.1.1. అధికరణంబునందలి

- (1) అపివాః స్వధూమే,  
పురుషోయతు వాకీకాం :  
మూక్తాదాం పాపీకారాదాం,  
పూకాపీవా మువశ్చివా
- (2) ఇక్ష్వాపూతా ప్రికృ దివాగరిష్టః  
ఇక్ష్వాప్రికాం భాగ్యోద్రక్త యుక్తాః  
వృద్ధకృష్ణమే ద్వియది ప్రకోఠః  
ప్రయోజితేరాంక విచేతనః : —148  
అను శ్లోకములలో అన్వితము నిగదించబడినది

తీరిది మించిన అన్వితవాదము మరియొకటి కావల  
యువా ! ఇదిగాక, దేవతాధికరణముతో నవమాన్యా  
యము వందలి ప్రథమ పాదములో వాణుగన అధికరణ  
మునగు “దేవతావాదయ కృత్వాత్” అను మూల  
నిదయము పరిశీలనార్థము దేవోక్త ప్రకారముగదయ  
య్యెను దేవతారాధనము కాదని విస్తారమున అన్ని  
ప్రాచీ దేవతలు వైకమంశ్ర ప్రతిపాద్యమయిన వ్యక్తుని  
భవముం నొనగలదు గాన కాదని సంకోచ తెచ్చుటగోరను  
యజ్ఞాదులు లేయందును అను కత్తెము మిమూపా  
శాశ్చ పమృతమైవదికాదు. దేవతలు భవమును ఇయ్య  
జాలరు. “యగవ్యై ద్వి రూచ్ఛేద్రవ్యం దేవతావ” అను  
వాక్యము యజ్ఞముననే (లేయందుకర్మ) ప్రాధాన్య  
మిచ్చుచున్నది ద్రవ్యము, దేవత. తీరియను గూడ  
అయోగాంగములే “అన్న యేహ్యవ” అనుమంశముతో  
అన్ని దేవత గోరను అజ్ఞానానికి అన్నింటలందును అవేనికి  
అన్నియ కర్మ ముజ్ఞమైవది అది భగవముగ లేవన  
యెడల అపూర్వ ముకృష్టమగును కానివలన వ్యక్తుని  
భవము గలుగును అన్నింటలకు అజ్ఞానెంతో అన్నిగూడ  
అంతే దేవత కృష్టమైవది ప్రపంచమిచ్చు వను అచేతలేను  
యోగజన్యమయిన అపూర్వము భవయియ్యగలదు దేవత  
గోరము, భవము ప్రభావము “భూతకర్మవశుచ్యారణే  
మూళం భవ్యాయోపనికర్మతే” అనవది కావ్యవార  
విస్తారము భవ్యమగుగా, లేయందు క్రియ—అనగా  
యోగము భూతమనగా, విధవస్తుత— అనగా అజ్ఞానము,  
పాలు, తెరుగు మున్నగు ద్రవ్యములు అన్ని, ఇందుకు  
అను దేవతలనుసరించి “యతే”యోగము లేయందుయను  
అను పాద్యముతో ద్రవ్యమును దేవతలను కలిపి తెచ్చుటలే  
విధ్యము భూత పాద్యము కాగదని తీరి కావ్యవర్ణము.  
తీరివలన దేవతా ప్రాధాన్యము కల్గి అపూర్వమనైవ  
యోగకర్మతే ప్రాధాన్యము కలుగుచున్నది తీరివలన  
యజ్ఞయోగాదులు దేవతారాధనములు కావు యోగ  
పాదన ద్వాదశమున ఫలప్రాప్తి ఉపయోగదినవలన  
మూలముననే దేవతలను ప్రాధాన్యము కలుగజాలదు  
దేవతల కక్షిగలెను మమమృతమే తీర్మాన యొక్క  
కర్మయే గొప్పది మమమృతము కర్మవ్యవహారములు  
కాగునకు అనవది శోధ తీర్చిది స్వయాన వ్యవహరములు

వేదాంతవాక్యమునకును తెలియగలదు. పూర్వమిహునందో అవ్యక్తమును, తేజ శీతమౌక విచారము అవసరము అనియు "అర్థా భావ్యం శత్యేతే నాభ్యావేద రోషితం" కర్మ ప్రభృతి సౌమత్వ మాభ్యుపద్యంత్యే" అనియు వ్యుద్భవముగ తెలుపబడియున్నది. పుష్పవత పృథువ కోరకు పరమత విచారణము అవశ్యకము పరమత విచారణార్థమై పరమతముతోనిరోధముం యొక్కయు, సౌభాగ్యభావముం యొక్కయు భావము ముఖ్యము ఇట్టి భావము, పరమతము చక్కగ అభ్యసించినచో, అభివ బాంధు అను దృష్టితో కాదు పరమత రహస్యములను అర్థయిన మొనర్చి, అర్థ్యావశమతోమూలవ మొనర్చి యందుకు ద్రోహాపవైవ మహాపాతకమని కుమారిలుడు గ్రహించెను. వేదముల అభివృద్ధియత్వమును స్థాపించుచు ద్రోహారాగములకునుకుంటుంటే తనను కాన్తికానిదావల యావశ్యమును గూడ పంక్రమించెనది తెలిసికొనెను తెలిసి కొని ఇట్టి రోషదర్శనము పూర్తిగా నశించుచు ప్రాయస్చిత్తముగా మహాగ్ని ప్రతేజ మొనర్చి అనువులకావిన మహాభాగ్య కుమారిలుడు అని శంకర విజయమునకు తెలియుచున్నది

"న ఏవ యజ్ఞాయుధీ యజమాతోక అంపా వ్యర్థ లోకం యతో" అను వాక్యము యొక్క వాక్యర్థము, "ఈ పుణ్యముడు యజ్ఞమును అయిదుము భరించి విశ్వయ ముగా వ్యర్థమునకు పోగలదు" అనునది యజ్ఞాయుధీ అనగా యజ్ఞ పాత్రధారియగు యజమానుని శరీరము అశరీరము నశించి దర్శనయిన తరువాత యజమానుడు వ్యర్థమునకు ఎటుం పోగలదు! అను అతీవల మొకటి కలదు దీనికి ఉత్తరమిది: అభ్యుదయము విశ్వము ఇట్టి అభ్యుదయముకాగ్నియించి యజ్ఞాయుధీ అవధుమహ్నాదు. ఈఅభ్యుదయ శరీర, ఖాగ్నియాయజంపవ్యక్తికి వ్యయము యావశ్య భావమునకు మూలభూతమునకు "అహం" బుద్ధికి అగ్రయు యను, దేవయజ్ఞావశ్య పుణ్యపుణ్యము, మూలవ ప్రత్యక్ష గమ్యుడును అయివచ్చును అని కుమారిలుడు విశదముగ చెప్పియున్నాడు. ఈ విషయమును ప్రతిపాదించు కోక కార్మకము కలదు గంభీరమైనది. దీనిచే తీహాభ్య యొక్క, న భ్ర(వేదాంతవాక్యమునకెల్ల) ప్రతిపాదించబడు చున్నది

భావము అభ్యుదయకర్మ గుణము అభ్యుదయ శరీర మతో విస్తృతమైయున్నది. ఏ భావమునందును భావ, భావము, భావము అను మూడు అంశము లందును అభ్యుదయ ఇట్టి భావకణములను ప్రామాణ్యమునకు విడచుచు యుండును; మూలవ ప్రత్యక్షమునకు విడచుచు ఉండదు అను ఈ మతమును ప్రకరణ సంధికలో ప్రకాశము ప్రత్యక్ష శిష్యులైన వావికాకా మిత్రుడు చక్కగ విశదీకరించి యున్నాడు. ఏమయినచో చార్వాక, జైన్, బౌద్ధ మతములవలె, మిహున వాన్తికా కాదను కాదని చెప్పవచ్చును కర్మయొక్క ప్రాధాన్యమును ప్రతిపా దించవచ్చును, మంత్రకార్యము వాక్యముల యొక్క ప్రామాణ్యపాదోద్యమము నందిన సౌభాగ్యభావము విచారమును చేయుచున్నది, ఉపనయ ప్రతిపాద్య వచ్చుచా సంరక్షణావ ప్రాప్తినిచారము అవసరమని ఉత్తీరించి నంత మూలమున పూర్వ మిహున వాన్తికాకాదమని కావించబడు

గుం పా

శతమృగము

ఎంత ప్రాంతమిహావ్యయంబును మూలవైన ప్రకమ రోషాయోక రోష పాత్ర అవసరమగుచున్నది ఈపాత్రలు వెనుకు, సేము మున్నగు పాత్రతోడను, చర్మముతోడను, గుమ్మరి, పొరకాయలు మున్నగు వహా వస్తువులతోడను నిర్మించబడుచున్నది కాని దీని యుద్ధితికొని మృత్యుయ పాత్రలు మూలవైన అధికముగ ప్రమాణకారణుగ మున్నది ఏలయన, దీనికి అన్ని పాత్రలను నశింపపు అందుచే నంకు పాత్రలుగా నిది మిగుల విలువ గలది మృత్యుయ పాత్రలు అయిదు రకలలో విద్యాధిమగు చున్నది మొదటి రకలో ఈ పాత్రల శరీర విద్యాధిమను నును అనునగు మట్టిని భూమిమండి ప్రవృత్తి నీయును. ఈ మట్టిని పాశము వచ్చునట్లు చక్కగా పదునుచేసి, దీనిలో మృదువుగా మునవి ఇమగమని తేజ కొగ్గు మనదీనిని మేళవించుచు కేదా, గోమయముమగాని, కాకున్నచో చిన్న ముక్కలుగా నరికిన గడ్డినిగాని కలపు యు. రెండవ రకలో పాత్రలు అవార మూలములను తోలుక లేక కొన్ని సుంకలైన ఉపకరణముల పాయ ముతో పాత్రలకు మున్నది అవారము కర్మించెడివారు



**ಹಿಂಸೆಗಾರ್ತೆ ಅಂತ್ಯ**

మా పాఠం అందుకు ప్రాచీనములు లేవరాయె. గుగ్గిలము -  
 పన్నగియ్యిపుగంత - ముండ్లలేమును లోపమును తదితర  
 పదార్థములను ఉపయోగించిరి మెరుగునూపె పూయుట  
 వలన లేక మెరుగు ఇవ్వుటవలన మృద్ధులు పోత్రతను  
 ఒక చమత్కారమునను పొందగ్యము అనినను, కమ్మిం  
 మున అంతగా ఉపయోగము లేదుగదాఅను

[illegible]

మొదటను ప్రతిరేకు మొదలుకొని, పూర్వవస్తు శాస్త్రము  
యొక్క ప్రాచూనమైన వర్ణనా యిది విలువవలననే  
మృద్యుయిదానాక మిక్కిలి ముఖ్యముగా పరిశీలన వర్తకముగా  
గన్విరి అయినది. పూర్వవస్తుముఖాలాగి పాదవర్ణములై,  
అంతంతకుములై వ రకములను వస్తు కవితరీతులై వ  
మృద్యుయిదానాకముల అయ్యిరియన, ఉపదేశాగమముల పాదవర్ణ  
యందు మృద్యుయిదానాకలోగై వర్ణములు అయినవని వస్తు  
వర్ణములై ఉన్నవి. ఉత్పత్తిరేకుములములకు పూర్వవస్తులై  
యందునాగి పాదవర్ణములను ముఖము చేయి స్మృతులను  
ములు కంపు అనుకరముములై పూర్వవస్తు వస్తులై  
పూర్వముములను శాస్త్రముగదగినది. శాస్త్రములై  
పూర్వముయిదానాకము లేక ముఖ్యముములను కవితరీతు  
లుగకర్తవచ్చును. వ రకములను వర్ణములై వర్ణములై

అంతకుముందు కొంతదినములకి (Floods) పెద్దకు  
ముగ్గురినిపంపినవారే, పుచ్చాపూర్వరూపమున మార్చి  
యొక్క గుర్రపుముఠా క్యాకముయొన దిగివచ్చియున్న  
యొద్దకు వచ్చివచ్చియుండునది దివ్యగురుమునకు సుమారు  
నవ మైలదూరము వరకు యొక ప్రమాణము వచ్చుచును  
రాచి పొయ్యమున ప్రాచీన అవశేషములయొక్క, కాం  
మును, శిలములను, గడకాశములై న అవశేషముల  
దివ్యములనుగల గల సౌఖ్యములను దివ్యమునవలెగలను  
మృత్యువలె పురాతనమునాటికప్పు కొంతదినముల  
ముందు నుండి ప్రవృత్తియొనగలగలదు నుండునెందు  
నకునదిరాచిరాచిగ నుండునదిను, అట్టి ప్రవృత్తియొనగల  
పాగరూపమున వలెనదిని రాచి పుచ్చా పూర్వము  
అంతకుముందు వివరించుచుగా పురావస్తుశాస్త్రము దివ్య  
జ్ఞానము యొద్దకు

[illegible]

“శివ” యుగములో (క్రీ.పూ. 3000-1700) సమస్త  
 ధర్మ గోళంతటినీ సమస్త విత్తనపుటల తపస్సు కలుపుకొని  
 అనంతమైన శివ విశేషములను అనిష్టించుచున్నది  
 దేవుడు అనియిందనినా శివుని యుగము లెవరో మహావీర్యుల  
 తపస్సు దుర్యోధనుల అవసరము కావలసిలో అంతయును  
 అభివృద్ధిచేసి నిర్వృతములైన మూర్ఖులగుచును నిర్వృత  
 (Prajagat) లో సమస్తముగా మొదలగు నిర్వృతము  
 అవ్వకుండా ప్రాణములైన నిద్ర లభములను మహావీర్యుల  
 ద్వారాను

(3) పూ 1700 - 800 వరకు **బలహింస** కృష్ణయ్యనా  
 పాతక నిర్వాహక అమృతమిత్ర సంస్థాపనయినందుకే **తెలుగు**  
 ఈ కాలమునందు **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు**  
 అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు**  
 (III) **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు**  
 అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు**  
 అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు**  
 అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు** అంటే **తెలుగు**

బాపిరొయ్య - అప్పిరొయ్య లేక ముంజరి ముత్తూరమ్మ  
 ప్రేమ పూర్వము వెంకటకాశ్యము పూర్వమే మెం  
 పాపిరొయ్య నానకకమ గొప్ప శ్రేయములైన బాపి  
 రొయ్య అప్పిరొయ్య లేక ముంజరి ముత్తూరమ్మ  
 పుష్ప సంపూర్ణము పొందినము తెలియుచున్నది మన్ని  
 దేవతముల ఆ కృత్యములైనను ఆ కళను వ్యవహరించు  
 అనివచ్చినవది, వరియిది కవిరె

“నితా”, “నానితా” శక్తిలములను పరిశీలించినా  
నిదర్శనముకాక కావ్యభిరసా వినియము ఈ భావము  
నితా, నానితా నిత, మమత, తలనితగలను మత్తకముకా  
తలనితలను ద్వితీయము లిక్కావ్యముకాని తల నిత లెందు  
పదార్థములను మత్తకముకాని నితకముకా శక్తినిరస  
ప్రాధికారముకా మత్తకముకా నితకా తలనితకముకా  
కావ్యములను, నితానితలను చుట్టకలయునునిది  
కావ్యనిరస ఉపాధిగలములను ముగించుచు (ప్రతి  
ముగించుముకా) తలనితని చూడకమును ఇది మమత  
గలను మమతకలయునుకాని కావ్యముల కనమను ఉప  
తలనితలను తలనితకముకా తలనితకా లిక్కావ్యముకా  
మతా ప్రాంతముకాని అపాదావ్యముకా మమత అపాదావ్య  
ములను నిదర్శనకల ప్రాధికారముకానిది

(1) పూ కి మంచి రిక వ శాస్త్రాధిపతి అనియములు,  
 కాశీకినియములు మొద గొర్రెపెరియము, ఇదిగమ  
 కయ్యలు వేసి ఇది పైకి యువమును పైకిబడి,  
 రవ్యముగా అంబరియమది, కగరయమును పైకిబడి  
 దిగ్గరమును "విజయ" అని కగరము పైకిబడి  
 ముగలు రాజాధిపతి ఈ కగరమునుపైకి గల ఏడు  
 పూకరములు పైకిబడి, మల్యు, తిర్య, వీరి, కారెం,  
 రకములు, అంబరియములు దిగి వర్గమును పూక  
 కయ్యలుబడి. (కాశీకిని గమ శాస్త్రాధిపతి యేయము)

ఉత్తరమునై వర్తకములో, అప్రాకారములు ఇదిగోరే విధించినది, కానీ ఉపదేశములు వివిధ వర్తకములో అనామిక పూత పూయింపజేయు తెలియుచున్నది

వర్షియా శిష్యురము: అస్థిరీయమనలించును, కాని లోనియమల కించును, వర్షియములు మృద్ధులు పాత నిర్మాణమును ఇంకను అమృత్యుక ప్రియిని కొంతయిరి కాదు ఉపయోగించిన ముడివర్యాము (biry) అధిక ముగా ఇసుకరాయు ముందు, మునుపైన కిరాకీతిలో మంజెరిది. ఈ వస్తువులో ఇసుకకాగము అత్యధికముగా మండుటలే, కాని మార్గమును చాల హిమప్రియలో నుండును కడమైన అస్థి వర్యాముతో కోరిత అకారమును కూర్చి, పాతలను అతి విపులముగ నిర్మించి యుండుటలే, ఈ ప్రాచీన కళాకారులు విశేషమైన ప్రళం పకు తగియుచున్నారు

దీని ఉపయోగించిన జాతరంబులైన మెరుగులు మిక్కిలి ఉత్తరమునై తహాటి కుంకరాయవలె, ప్రాచీనులైన వర్షియను కళాకారులు ఎల్ల ప్రపంచము వందలి అరుచికాలపు కుంకరాయవలె అయినైతే లోహ వస్తుములను చేర్చి వస్తును, నీలము, అనువచ్చు మువ్వగు వివిధ వర్తకములను కల్పించు నిర్మాణము తెలిగి యుండిరి

మెరుగులు ద్వితీయ తెంతుల స్థానములో, క్రొత్త రకపు గోడ కచ్చు అమృతము (Wall covering) దీని తయారుచేరిత ఈ కట్టిన ఫలకములై బొమ్మలు అలంకరణములుగ గానింపజెను జాడలు, కూకాలు గూడ ప్రస్తుత పూర్వముమంది (పూర్వ పశ్చరములు) మృదుకరమైన మట్టిలో, లేకకోగారి, కుమ్మరిపాల్మెగారి విధింపజెడు అకారమున వివిధకములైన అంశ్యకర్మ పాత్రలు కూడా రమ్యముగ అంశ్యకములైన మతో పాతముగ రూపొందింపజెను

వై బాతమురము: వైయలు తమ కుమ్మరము అత్యంత ప్రాచీనమైనదని చెప్పుకొందురు 'హోంగ్-టి' అను మహిష్టధరుని చక్రవర్తి పాలనములో ఈ కళ అభివృద్ధిపెట్టెను, అదిగో కాలువరే దిక్కుది, పంజాంగము, పాగయొడ, ఇగోకాత్తము, లేకాగడతము మున్నగువని కళమగనడిపెట్టును వై బాకారు చెప్పుచును. కాని యభ్యాసమునకు ప్రీ పూ 3896 ను క్రందకు

గానీ, తదంతరము 3900 ను. ౭ వరగాని ఈ కళ వై బాకో వుట్టిపట్టు రుతులేయగల మృద్ధులు కలిలములు వై బాకో అత్యముగాలేను. వై బాకో తొలు దొ ౨ ప్రీ పూ 5 వ కళాస్థియము మార్కమే కుమ్మరపు వర్షియ ప్రాంతమైనట్లు శ్రవ్యకమునవలె, ఇతరములైన కలిలములవలె తెలియుచున్నది ఈ కలిలములమట్టి ప్రాచీనకాలమున కుండలు కుమ్మరిపాల్మె తయారై, అవమందు కార్మికరేపియను బాటలై మెరుగులు దిద్ద జెమెనియ బోధనమచున్నది ఇట్టినే ఇదిగల గూడ లలింపెననియు, అది నిర్మాణమైన తేలిక బాటలై చెక్కజెమెనియ తెలియుచున్నది

'హాన్' వంశీయులు రాజ్యపేరిత కాలము (ప్రీ పూ 186-90) వై బా కుమ్మరపు చరిత్రమున ప్రముఖమైన తొలి పయమును అకారమున గోర్దును - దీని అభివచ్చు - దిగదరంగులుగల మెరుగులతో ఒకరకపు రాతి పామాములు తయారుచేయించినది బాటి వమూకాలు 'మిన్' రాజ్యమందలి శ్రవ్యకములతో అభ్యాసమైనది ఈ రకమైన పామామును 'హార్మియన్' పామాను అని పిలువవలెగా! లేక హార్మియన్ పామామునకును రాతి పామామునకును మధ్యగామన్న దీనియొకటి పామామిది పిలువవలెగా! అను విషయమున విహ్వానికాయములు కలవు కారణమేమన, ఈపామామరేర్పరెయినో అదిగలవలె జడగినంత తెల్లగాను, ప్రకాశ శేర్మముగాను (Tinted) లేదు కాని ప్రీ పూ 5 వ కళాస్థియ తొలి కుమ్మరపు పాత్రలకలంకె, అపామాను అధికతరమైన కిల్ని రాళ్ళమును ప్రదర్శించుచున్నది అయిచారు కళాఖండాలు కాము వరకు అనగా 'మాయ్' వంశపు రాజ్యపాలనము (ప్రీ క 581-617) వరకు ౭ పామాను నిరంతరముగా చలామడ యగుచుండును

ప్రాచీనముగా అత్యుత్తమ 'కాలిన్' (Calin) మువ్వగు ముడివర్యామును పాయముతో వై బాకో గాజువస్తువులు మాత్రమముగా నిర్మాణము కారారంభించెను. దీని ఫలకముగా రీ వ కళాస్థానమందు అత్యంత విశిష్టమయిన కాంఠి శేర్మల అలంకములుగల మృద్ధులు పాత్రలు గొర్పు వై ధుల్యముతో ఉత్పత్తి కావని విశేషముగా అభివృద్ధి తలచెను. తెలుగు రోరీయర్పి (opales) గాజు వస్తువు

అను కయారు చేయుటతో నై నియులు నిలయము పొందిరి అనేమందు ప్రప్రథమముగా చేయబడిన యశాశ్చర్యమైన వైచా సామాను ౬౪ నేక ఇదియే యే యుండునప్పుడు

అధుంకరము రాజ్యపాలనము చేసిన 'టంగ్' వంశీయుల కాలములో (క్రి.శ. ౧౧౭౧-౧౧౮౧) చిత్రలేఖనము, శకవనము మొదలైన అకర లలితకళలతోపాటు మధ్యరమునందు ఇతోధికమైన అభివృద్ధి గుఱియై మైచాలో క్రి.శ. ౧౧ వ శతాబ్ది మద్యమందు 'ట' ప్రాగు అనగాను ప్రారంభమై వట్లు తెలియుచున్నది. దీని మూలమున కరణశీర్షమున పోర్చుగెయిట్ గిర్జాఅను, అకర అవతర పాత్రపాముగిరి కయారుచేయుచున్న 'ట్రో'కావనము లభించెను. ఈ పామా నుకు తోడుగా మెరుగులు దిద్దని ముతక శిల్పాలంకరములు కొన్నియును, ముచ్చటలుపురంగలతో మిక్కిలిమై మెరు గుతో రూపొందిన కళాశక్తి శిల్పాలంకరములు మరొకొన్ని యును కయారు కాలమున

క్రి.శ. ౧౧౮౧-౧౨౦౦ మధ్యకాలములో అనిగిన 'పంగ' వంశ పరిపాలనమునందు అత్యంత మందరమైనట్టి, ఉరాత్త మైనట్టి, శావరోరకమైనట్టి మృద్యుయ పాత్రలు నిర్మించ బడెను అకాలమునలే పమపు, అనునచ్చ, నీలివర్ణముల అలంకారములతో నిశేవకరముగా కరణశీర్షమైన పోర్చు గెయిట్ వస్తువులగుకర కయారయ్యెను 'స్టాంకో' అని పిలువబడు తోరి పాత్రల యొక్కయు ప్రసిద్ధియైన 'కాంకింగ్' మృద్యుయపాత్రల యొక్కయు ఉత్పత్తి ఈ కాలమునలే అంతమైనట్లు చెప్పబడుచున్నది

వైచా మధ్యరమును ప్రసిద్ధికి తెచ్చిన ఉత్త పాంశీక పరిపూర్ణక 'మంగ' వంశపు రాజులకాలములో (క్రి.శ. ౧౨౦౦-౧౨౪౧) పాండిత్యమున అకాలమున నీలి, తెలుపు వర్ణములతో కయారైన పోర్చుగెయిట్ పాత్రలు, అతి సూక్ష్మముగా ఎకామెట్ మెరుగులతో అలంకరించబడెను రంగుల పురుగులు పుకర పుష్పముగా వాడబడినవి, ఈ అలంకరణము కొంతకాలము ప్రమాదాధికముగా అనిగినను, వర్ణశ్రేణి ని వర్ణమగుటతోపాటు రూపము నిరాకరించుముగా చిత్రింప బడుటవలన, 'నీల కుం బిద' అనెడివర్ణరా అమృగులమైన ప్రభావమునై ప్రబలింప నేసెను.

'కాంగ్-మ' లేక 'కాంగ్-మి' (క్రి.శ. ౧౨౪౧- ౧౨౫౧) అను వృక్షవర్ణి కాలములో నిర్మాణ విధాన ముందును, పరిశవమునందును వైచా మధ్యరము అత్యున్నత పాంశీక కళాశక్తియు దాగించెను అకాలమున అత్యున్నతకళమునైన మెరుగులు, ఉత్కృష్ట మెరుగుల గంగులు, అట్లెలా (engraving) ఎకామెట్ ద్రవ ములు ఉపయోగించబడెను. అనేకములయిన అందమైన మెరుగులు సొంపును, పూర్ణక పాంశీక దృష్టిని నిరతి కయమునై యుంచెను పాంశీక కాస్త్రీయ నిర్మాణ పరిజ్ఞానము అభివృద్ధిచెందిన ఈ అధునక కాలమునగుకర అని అనిగెలే యున్నది ఉరాపారణమునకు 'అక్విలెట్' (ox blood) 'పీచ్-బ్లూడు' (Peach-bloom), 'టార్క్వియె' (Torquoise), నీలి, 'అంబెర్ గ్రేన్ పర్పుల్' (ambergris purple), 'గోల్డెన్ బ్రౌన్' (Golden brown), 'బ్లాక్ అండ్ బిందె' (black and celadon green) అను మెరుగులు అత్యుత్తమమైనవి 'కోబాల్ట్ బ్లూ' (Cobalt blue) 'కాపర్ రెడ్' (Copper red) అనునవి ఉత్కృష్ట మెరుగు కాంతులు అని 'బిస్కె' (bisque) పామానులైన పూయలెడు అల్లుగా వర్ణించెను మృద్యుయ పాత్రలమై పూయు చాటికి పుడి రూపులేయ నిర్మణమగు ఉపయో గించెనది తెల్ల మెరుగుల పోర్చుగెయిట్ పాత్రలమై మూత్రమేకాక, నీలి, నలుపురంగులుగల కాక్ గొండు (black ground) మీద పరిపావము అనామెట్ అను మెరుగు అలంకరణము ఉపయోగించబడెను అగ్నికళా శక్తి పుర గంగును, (గ్రా లంగర్) అనునచ్చ, ఎరుపు, నీలము, పమపు, ఉరా చిత్రించుటయందు ఎకామెట్ ఉంతలకరణము కరమగా అయిపెట్టును 'యంగ్ బేజ్' 'నియెట్ బింగ్' అను వృక్ష వర్ణము కాంతులు (క్రి.శ. ౧౨౫౧-౧౨౫౧) వైచా మధ్యరమునకు వైశవకరము కర తెను అనునకరణీయమునై అగ్నివర్ణకరమునైన మెరుగు లనేకములు వాడబడెను అధునికులైన మూకయో మంతకాదులు కయారుచేయు అత్యంత లలిత నిర్మాణము లతో మంతకాగలం గైరితో పాత్రలు, వస్త్రములు, గిర్జలు ముచ్చగువాటిని అనామెట్ వా రంతకాదులు తీర్చి దిద్దెడివారు

ఉత్పత్తి కాచార్యమునకును, కళాశాస్త్రమునకు పరమైన  
వైరుధ్యము లేకవలయునై నా కుమ్భరతు నైతః విరచ్య  
వము నై నా కుమ్భరతు పరిభ్రమ తేనందిక్రాంతివలన  
తెచ్చు. కళాశాస్త్రమునకు వలన కళాశాస్త్రమునకు కేవలము  
నై నా కుమ్భరతును అమృతమైన కేవలము పుష్కలమునా  
మును, కళా సంస్కృతిని తెచ్చుచోనియోక పరిశీలించిరి

అపాక కుమ్భరతు: అపానీయము కాము చక్కని  
హోర్మయెట్ల పాత్రలను, ద్విగ్రహములను శ్రీ ౧౩  
కళాశాస్త్రయందే నిర్మించివచ్చు చెప్పబోవును, విజయైత అభి  
వృద్ధి శ్రీ ౧౩ కళాశాస్త్రయందే అభిగతు అ కళాశాస్త్ర  
'కాచార్య' అను అపానీయము నై కాచో కుమ్భరతు  
విరచ్య వచ్చునని, హోర్మయెట్ల విరచ్య విభావమునందలి  
రహస్యములను బాహుళ్యంబున వివరించెను

అపానీయమునందు కుమ్భరతుయొక్క ప్రాచీనకాలిక  
హోర్మయెట్ల పుష్కలము, అ కళాశాస్త్రయందు అపానీయము  
మధ్యయుగములో 'అపానీయ' 'విష్ణు' (అక్ష-విష్ణు)  
అనెడి కీలక శేర్మములగు మృత్యుయై పాత్రలను, పశ్చి  
రములను ఉత్పత్తి చేయుటలో కాచివై ప్రళయ ప్రపంచ  
విశ్వాకమైనది కాదు కీలకశేర్మమైన తెలుగులతోను,  
అందరితోను అలంకారములతోను పాపారణమైన మట్టి  
మండలము, రాతి పాపానలములగుక నిర్మించిరి.

అపానీయమునందు 'రతు' అను పాక విరచును పాపా  
రణమైన మండ పాపానలములగుక ప్రత్యేకముగా ఇచ్చుట  
సేర్పించెనని ఈ పాపానలము మృత్యుమైన ఉత్పత్తిగ్రహ  
యందు కాశ్చర్యము. ఈ పాత్రలనై నీవను, తెలిగ  
రము అనుకాలి మిగిలముతో తెలుగులు దీర్ఘము  
'రతు' అను పదమునకు బోయి, పాపములతోగము  
లేక అందరము అని అర్థము 'లే' ఉత్పన్నమునకు (Te  
cerecerenay) అమృతానామమున పోవకునకు 'నైత'ో  
అను పదవికే 1898 లో, 'చాలో' (Chaleiro) ప్రాచీన  
అడవి యాగమునంద (Gold 1898) మీద 'రతు' అను  
పదము దీర్ఘము (Chaleiro) లో 'రతు' అనియున్నది  
చాలో అను పదము కొంచెం 'రతు' అనియును అను  
పదవికే 1898 లో, 'చాలో' (Chaleiro) ప్రాచీన  
మందు నిర్మించిన తెచ్చురచుతోని ద్విగ్రహముగా ఈ  
పాపానలము చేసెను

గ్రీకు కుమ్భరతు గ్రీకుల పుష్కలముతోను, అభి  
కళ శేర్మములతోను కాచార్యుని మలంకములు కడిగి  
యించిరి అనుక గ్రీకు కుమ్భరతుమీదకు పుష్కలము శేర్మము  
యొక్కగాని, ఏ ఇతర శేర్మముయొక్కగాని ప్రభావము  
ప్రపంచవలెను అభి పూర్తిగా స్వతంత్రముగా అభివృద్ధిచేసిరి  
వలె ఈశ్వరయములకు తమ మృత్యుయై పాత్రలను తెచ్చు  
తెచ్చు విభావమును, కాచిలోనియోకము, పుష్కలములు  
తెచ్చుట, ఇదిగలయెందు విభావమును గ్రీకులు కాగనా  
ఎడిగయించిరి అను కాచు తమ పాత్రలను తెచ్చుట  
విస్తరితముగాను

గ్రీకులు కాము శయనమునందు పాత్రలను, గిర్మి  
కును ఇనుక కాచిలో మిగిలమైన అరమునందు ఉత్పత్తి  
చేయించిన తెచ్చురచులతో అందరందములు తెచ్చు  
మందరమైన పాపము కల్పించెదలారు అపాత్రలమేకా  
వచ్చును, కాచిలో శోభవచ్చుమును తెచ్చుటలనె, పుష్కలమునకు  
సేర్పించె, ఈ కాచిలో అమృతమైన శోభ తేనూరెను

గ్రీకులు నిర్మించిన పాత్రలయొక్క పాత్రవమునందు  
కాచు ఉపయోగించిన మట్టి అమృత పాత్రముతో శయన  
రయ్యెదలది తెచ్చుయచ్చుచిరి అ పాత్రలను పుష్కలమైన  
ఉత్పత్తిగ్రహతో కాశ్చర్యము అందుచే పాత్ర కలి  
రము మృదువునకు, సమృద్ధిమంది కాచిమీద కల్పి  
శీలము అనుకూలముగ మండెను పాత్రల పుష్కలము  
కారణముగా, అందరము అమృత 1౮౯౮౮౮౮౮  
చేయించి కడిగియును ఉపరితలములనై తోపాల్చి అమృ  
తో అలంకారములు పాత్రలను ముగిసారములకు పుష్కల  
అమృత గ్రీకులకు తమ కుమ్భరతునందు పరమ పాపారణముగా  
వలెనై, పుష్కలము, గోళము పుష్కలములను కడిగియించి  
కాచు పుష్కలములందర నై దీర్ఘమును, అమృత పాత్ర  
ర్యమును గ్రీకు కుమ్భరతుమీద ప్రభావ అడవియెను.  
గ్రీకు కుమ్భరతు మూలము శ్రీ పూ ౧౩ కళాశాస్త్రము  
మంది శ్రీ ౧౩ కళాశాస్త్ర పరిశీలించుచున్నది కాచి  
శ్రీ పూ ౧౩ కళాశాస్త్రమంది శ్రీ పూ ౧౩ కళాశాస్త్రగ్రహ  
శయనమునకు కుమ్భరతు పాత్రలను అమృతమునైన గ్రీకు  
కుమ్భరతునుక ఉపయోగమునైయున్నది

రోమకు కుమ్భరతు: రోమకు పాపములతోను కడిగ  
రకా విశేషములందుకలె కుమ్భరతు కళయందుకలె

రోమమును గ్రహింపకానామము అవలంబించిరి తోమములు  
తమతో పరాశక్తిగల వాచివోనియములు, తాత్పర్యములును,  
వర్ణియములును బాహులు వృద్ధినిదల రిశమగు  
వృద్ధియై పాశ్చాత్యులయందును అర్థముతో పరిగ  
లుపరేమ. ఇతరులు కలయించుకొనుటను, భవము  
లును దిద్దునులయందును రోమమును గొప్ప పరిణామి  
గతులది వారి కళా ప్రాధమ్యము, కావ్యవిశ్వాసమును,  
వాచకలంకారాన్నియైన పైయిత్, అర్థసీ, ప్రాచ్య  
రేఖముతో ప్రవేశపెట్టిరి

విశేషించి ఒక ప్రత్యేకమైన అంశమైన ఎట్లుచి 'పరే  
యన్' గ్రామీణి చెందిన పాశ్చాత్యులు, ముఖ్యము కవిగణి  
చెంది వర్ణన అనిరూపమైన 'పెన్సియన్' అను పేరను  
ప్రత్యేకములైన పాశ్చాత్యుల దిద్దునులయందు రోమమును  
అన్వేషియైతి. రోమము కుద్ధురము అన్వేష్యక  
మైన ప్రాచూర్యక స్థానము కందుకొనెను రోమములతో  
కలయించియెడి ప్రాచ్యులు, అర్థసీ, ఇంగ్లండునుండి దూర  
లేకముందు పరాశక్తియు వాచకయందున్న పుటికిరీమను  
వృద్ధియైపాశ్చాత్యులయొక్క వర్ణియము, విర్యానాపాశ్చర్యమును  
పాశ్చాత్యులయొక్క పాశ్చాత్యుల దిశకానము దిశించియుంటిను.  
రోమము విర్యానా పాశ్చాత్యులయొక్క ఒక కావ్యముతో  
వృద్ధియై పాశ్చాత్యులు అపరాధముగా ఉద్వృత్తి చేయుట  
యందు వాచక ఉద్వృత్తి స్థానానికి అంశుతోని యుండికది  
తెలియదువచ్చి. అందులో యుగముతో కుద్ధురపు కళ  
యందు పైగ్ర మొత్తముతో ఉపయోగించుటవచ్చు  
పాశ్చాత్యుల ప్రకాశవంతమైన పుష్పరసము, బాహిరంగుల  
పుష్పరసము పంకమింటిపై, ఇతరులును, మంగునో  
భవ్యమును వివేచించుచుండే వారి రోమము కుద్ధురము  
విర్యానాపాశ్చర్యమును గ్రహింపక విర్యానమును దిశ  
యొచ్చుచి. 'తొంపియే' పద్యరసముచూచుచు, మెచ్చి  
యెడు భవ్యము అంతమనామముతో వాచకము, మందల  
అంతము కావ్యపును పాశ్చాత్యుల తెలుసుకనము,  
వాచకము, తాత్పర్యము తెలుసు వర్ణి కుదులకు అక  
పైగ్ర అంతరమును, కావ్యమును పూర్వమును వాచియై  
అర్థము మూల్యాన్నియందు దూర తొంపియేమిదల అంశము  
నుండియు వర్ణన తెలుప, పాశ్చాత్యుల తెలుసుకనము,  
వాచకము కన్గింపి.

అన్వేషకముయొక్క 'పెన్సియన్' అను రకపు పాశ్చాత్యు  
ను మృత్తికతో తొగ్గమనిది వర్ణియవలెను, పాశ్చాత్యు  
కవితావత్ ఉద్వృగ్గరయందు కావ్యము వలెను పలువురము  
కలుగును. వాని అనుము, మెచ్చియెడి, మంగునో  
ముచ్చిగు తోమమును గ్రహించినంత అంశమును వాచ  
యందువలెను, వర్ణన ఉద్వృగ్గరయందు అర్థ రంగుల  
అంతరంగములైన పాశ్చాత్యులవలెను, వాచి వేరొక  
విశ్వాస వర్ణి అంతరంగమును దిద్దుచేను.

రోమములగుల కావ్యవిశ్వాసములది వాచకముగా, వాచ  
దిశ పాశ్చాత్యుల గొప్పములను, పాశ్చాత్యుల తొట్లను, అర్థ  
ఇతర పనిముట్లను మెచ్చికో చేసెడివారు. రోమములు గా  
అంతములుగల వాచివో దిశపాశ్చాత్యుల గొప్పములు గుర  
కలయించుచే, ఇద్దరులేక ఒకవారి దిశరయందు మరొక  
గొప్పమును దూర్చి ఏమెంటుతో వాచకములయందును  
దిశగా మందలములు అకర మేర్పరచివారు. దశి  
ప్రాచ్యుల రోమయందు, అనుచుండును రోమముల దిద్దు  
లిన కొన్ని అపరాధములు ఇచ్చిదిది మందలముతో  
భద్రపరచితి ప్రాచ్యుల దిద్దుచుండునుమచ్చిది ఉద్వృ  
పరిపూర్ణక వందలదిన అంతగొప్ప వందలములను పం  
ధించిన కుద్ధురపు కళాపాశ్చాత్యులు, కావ్యవిశ్వాస  
ర్థము రోమతో పాశ్చాత్యుల పాశ్చాత్యుల అంతరంగి,  
19 వ కళాగ్రామిపాశ్చాత్యులతో మరల కలయితిను.

ప్రకాశించి కళాగ్రామ కావ్యముతో తెచ్చి, ఇతర  
పాశ్చాత్యులకు రూపములతోపాటు, కుద్ధురపు కళగళ  
లలోపాశ్చాత్యులతో విర్యానించుటయు. కళాగ్రామము  
అంతరంగముతో అంతరంగ పుష్పరసములయు. ఈ పుష్పర  
రసము గుళ ఉద్వృగ్గరపు, పైయిత్ రోమములతో  
ప్రత్యేకమైన పనియొక్క కావ్యములయొక్క అంశము.

పైయిత్ ఉద్వృగ్గరము: రోమతో పాశ్చాత్యుల అంత  
రంగించి తెచ్చి, కళాగ్రామ అంతరంగము పైయిత్ మందలము,  
అ రోమముల అందులకి 'రోమో' లు ఒకద  
రోమముల వలెను కుద్ధురపుక అంతరంగముతో  
పుష్పరసములయు. అంత ప్రాచీనకావ్యములకి అంతయు,  
రోమములు 'అర్థ' తెలుసు' (Liberale M. 1900-  
1901) అను రొక దిద్దుచేన కుద్ధురపు కళాపాశ్చాత్యుల  
అంతరంగములందు రొకరొక అందులకి అర్థ పాశ్చాత్యు

లేకముందును పరాజయముగా ఈ విధానము ప్రత్యేకముగా చెప్పి పిమ్మట వీరు కుమ్మరముతో కగరపు తప్పుమునుండి కిరణాశేఖర ఉపదముగల పాపంబునుండి తెల్లని మెరుగు పరాశ్రమము పొందిరి, కానిది కుమ్మర పరిశ్రమయందు చాచెడివారు ఈ విధానమును వారు ఐహంః ప్రాచీనులైన కాచిలోనియనుల వలన గ్రహించియుండిరి

"మోకోచా" అను ద్వీపము (ఈ పదము ఒక కుమ్మరపు కళాపాదమైన "మోకోచా" అను పదమునకు అనుకూలమైనది; ఇది ఒక రీతి కుమ్మరము చేయ) ద్వారా "మోముగ" అంజనమునైన ఒక ప్రత్యేకరీతిని తెలిపి "మోముగ" అను పదమును తెల్లని మెరుగును కలిగి వీరివర్తము గల పరాశ్రమతో అంజనంబునందు ఇది ఐహంః కాంచనో విధమునై యున్నది మోకోచామంది ఈ కుమ్మరయ పాత్రల ప్రపంచమందలి అన్ని ప్రాంతములకు, ముఖ్యముగా ఇంటిలోకమునకు ఎగుమతి అయ్యెడిది "మోకోచా" అను పదముయ పాత్రలు "మోముగ" (moomuga) అను పరియోగంబున గ్రామముగల ఉత్పత్తి చేయుచెడిది నిరినిగా అంజనంబునకు పాత్రలతో కొన్ని ఇచ్చుమునందు ఎగుమతి అయ్యెడిది ఇదియే గాక, మెరుగుకాంచనము మూలము (అనికా) జాతీయవిధము) ముక్తిపాపములకు తెలిపి అన్యత్తమమైన పరూపాలు ఈ గ్రామమునకే ఉత్పత్తి అయ్యెను "అంజన"కు పంపించినది పాత్రము ఇందలి ప్రత్యాంశమైన కళాపాదముగా ముగిసి

ఇంటి కుమ్మరము ఇంటిలోకము ప్రభమునుకొనెయ్యలేకమును అపహరించును ముఖ్యయ పాత్రలు కయారు చేయ ప్రారంభించెను కాని 15 వ కళాపాదమున అది పునఃప్రకరముగా తన కుమ్మరపు పరిశ్రమను అభివృద్ధి చేసి కొనితలంబులను అపహరియే పంపింపితి నెంతయిదిచి ఇతర విషయములతోపాటు, వారి కుమ్మరపు పరిశ్రమ గూడ పునఃప్రకరమనై క్రితో వికాసపరిచెను.

ఇంటిలోకములో తెయ్చో, తెపిచో, తెనీ, తెనీ, ఉప్పి, ఉప్పి, కాన్యోకములార్చి ముఖ్యుల పట్టులములు ఉప్పికమైన కళావిశిష్ట స్థాయిగల ముఖ్యయ పాత్రలకు కయారుచేయుచుండును ప్రసిద్ధి కల్గెను

ముఖ్యముగ "తెయ్చో" పగరము ప్రాచీన కుమ్మరపు పరిశ్రమలకు పట్టులములకు పాత్రమొగ, పవతైన ముఖ్య గంధములగుగ్గల విషయగ్రు పాత్రల విశిష్టతలమునకుగూడ కాచి కల్గెను కమకలి, ఇక్కడ కయారులైన ముక్తిపాత్రలకు ప్రాశస్త్యలేకములో మొదట "తెయ్చో" అను పాదము కలిగి కాన్యోకముగల ఈ చేయ ప్రపంచమున చెల్లెడల పరిపాటి అయ్యెను

ఇచ్చు కొనియిది ప్రసిద్ధి కల్గెను కుంకారయల కాచుములు తెయ్చో పగరము వారిలో కుమ్మరములకుకలవారు "లూకాదెల్లా రొమ్మయ" ఇతడు 15 వ 1400 వ సంవత్సరముల పగరమును అప్పించిన కుంక కళాపాదము, ఇతడు తన కొన్ని కళాపాదములకు కగరపు తెయ్చో పరియ పరియముతో కిరణాశేఖరములగు నిర్మించెను ఇతడు ముఖ్యముగా ఉంటి విగ్రహములకు, బృంద విగ్రహములకుగూడ కయారుచేసెడివారు ఈ విశిష్టతలముల నిర్మణ్యములకు విస్తృతమహోదయ ముగ్ధిలో తెయ్చో, నిలము, అపిపచ్చ లేక పనులు వర్తములతో ఒక్కొక్క విగ్రహము కుదివరకు 15 వర్తములో కొనపొగెడిది. ఇతడు రూపొందించిన ప్రత్యాంశ విశిష్టతలములతో 10 అనుగుం 7 అంగుళముల కాచుముగల తెయ్చో పత్రమొకటి కలదు (mochallion) ఇది వివిధ వర్తములతో పాలంకముగ కయారు చేయించిన కళాపాదము లూకా అంజనము అందలి మేపల్లెనైన అంజనయ అపహరించును అది పునఃప్రకరము విశిష్టమైన కుంకారయలగు గుంటి కల్గెను, కాచుగూడ లూకాపత్ర రీతి వివిధములైన వర్తములతో 15 ఉంటుపట్టు తెయ్చో పత్ర కళాపాదములకు కయారుచేసిరి గియోగ్గియో అంజనయో అను పత్రము పయరా పగరమునకు తెలిపి పరియోక మున విధి కుంకారయలకు అతడు గుమ్మయో అను ప్రత్యేకమున తన కాచుములమును కొనపొగెయెను అతడు తన పుంజ కళాపాదములకొగ్గల, ఇతరులు కయారుచేసిన కాచియి పూడ తెయ్చో, పమపు వర్తములగు లోపాకాంచనతో అంజనంబునకలదు విశిష్టమైన ఈ కళాపాదములము పరిగడ వర్తములతో ఒక దొక్కే.

కొనియో పగరమునకు తెలిపి "గూచి" అను పత్రము ప్రసిద్ధమైన మూకప ఇంటియేదే కుంకారయలకు ఇంటిలో

మహిమను నర్తకమును అభివృద్ధి కల్పించు అంబ  
మహిమను గణపాయమైన పాత విరళహిమము

[illegible]

18 వ కళాక్షి మధ్యమువరకు, ఇంగ్లాండులో గూడ నివసించిన మంత్రాచార్యులు పెక్కుమంది ఉండి యుండిరి ఇంగ్లాండు కుమ్మరపు దరిక్రమ దేశముగా అభివృద్ధి చెంది, పృథ్వీమండలము, విశ్వకర్మ యందును వశించెను యొక్క ఎగుమతి వ్యాపార వరవంతి శ్రవణము కలిగెను.

17వ శతాబ్దిలో ఇంగ్లండువంతు కయోరై వ మేలిరకపు గ్లేజా బువ్వకపు పాత్రలవంటివి పోలెడు వంతు "బెల్ట్" వగవమును గూడ అభివృద్ధిచెంది, వీరు ప్రఖ్యాతుకావ్వలయు గొలుచు



**మూల :**

**అల్పాక్షరముల పదతార్థరచనః**

గర్భిణియనుయోగం కలిగి దీనివేరయి."

అను పాఠశాలలో పాఠశాలకుని వాళ్ళమునకు అక్షరప్రాచీనముగ పరిచయమున వీటిని, గ్రంథమున్నదన్నట్టి అధికారియొక్క అధికరణము వారును లేకుండు వూడ పరిచయయోగ్యతాభిమానములను చూడగోరువలె యీ గ్రంథరూపము పరిచయ చాట్టయమున కలమాదిగముగ తెలుగొందు

యమ్మిది తమిళం కిది పదమ వర్ణితము , ప్రాచూణము  
వగ్ర గ్రంథము కనుకనే తిరుప్పావ్ తమిళ వేదమని  
నేరు తెంపులు గడించినది

రెండు పాదముల పద్యమునుకు ఖులక్ (ద్విపద) అని  
 నేడు మొదటిపాదమున కాలగు గణములును, రెండవ  
 పాదమున మూడుగణములు ముందును. ఖులక్లో 128  
 అక్షరములును గలదు; 64:౩౨. అక్షరాయమునందును  
 పద పద్యముల వాగ్దశ ముత్తము 1,880 పద్యములు  
 గలవు. దీనిద్వారాకముగ మొదలవలెందెడ శ్రీ గ్రంథము  
 నందలికావములు మనోహరములును, మనోహరములును  
 ప్రసిద్ధికొంది. రెండవో శ్రావణ దీర్ఘమునట్లుగా,  
 పదవిద్యకొందెడ ప్రతిఖులములును పద్యకావము ముగియి  
 యుండును. "నీటి చుక్కల" కావ్యమును ప్రసిద్ధిచేయ  
 వలదు. ప్రతి ఖులక్లోను శుభాక్షరములు గలరెండు  
 యందును" అని ఒక వ్యాఖ్యయును మనమును. ఖులక్ను  
 కొనియొడును మరెముకల ఖల్లదిరి— "అపగణము  
 లొంది కవి అందులోని న వై పదునైదుములను వాగ్దశ  
 లోను" అని అట్లుగోళ కవములు; కాని ఖులక్ రచనా  
 విధాన మట్టిది రెండు పాదములతో అయి యిం  
 ములలో కొందఁక కావము ఖులక్ రచించెడిమ  
 ఖులక్లోని మూర్తులు మూలకారవై ద్వికాక పాద్యుల  
 నములును, పాద్యుకావములును అందువలన ఖులక్  
 ప్రాచ్య పాద్యుల కావలొందెడ పరిచ రెండవది  
 శ్రీమదమృత దీర్ఘ యకావ్యముకావములు నెల  
 యందును వాగ్దశ పద్యములు

తెలుగు ప్రజలను కలిపి మహాదేవుడు కరుణతో  
 నాయకా కావడా కనగా భూమియును వాని  
 ఉపరి విశ్వావస్థయు సేవకరమై తెలుగురాజ్యపు  
 కోరికయును తెలుగు వర్ణవర్ణము గూర్చియు, అదే  
 కృపి గూర్చియు కలుగుకల గొప్ప తెలుగుమనస్సు.

వచ్చునట్ల అను మోటులు అంకవ్యవహారు, అది ప్రాచీన  
దుః ప్రలోహమను, రాజ్యాధిపతి ప్రజలను తెలియజేయు  
మార్గంగా ముచ్చగు వర్ణములు వ్రయుక్తములు మరి  
కవల కేదగ్గ ఎవరో వున్నటువంటి తెలియరానిది  
అయినను వచ్చునట్ల కేవలపుష్టి కాచారముగ వేసికొని  
శీలించెడియను, మదకాయలలో మోకాపులలో బింబిలె





తిరుప్పావలను పరిచిన పీడకు పతిక కీ పదయోగికము ప్రభావముగ నుద్భవించును పాఠకులు, పాఠికులు ఎల్లరు ఛార్మితులై యుండవలెను కాళ్ళక పొల్లుమును ప్రసాదించు రత్నవత్సవతో మానవు డమనరింపవలెను మోక్షార్థి దుఃఖములకు కారణభూతములు కామురొక మోహములు ఇది పరిచరితావే మానవుడు కష్టతలచి మంచి గొట్టకగలడు

కుఱుక పర్యవృత్తంత్ర గ్రంథము అయినను సంస్కృత కావ్యపు ప్రభావము కొంతవరకు కుఱుకులై కావనయ్యుచున్నది. తిరువక్కువరకును కుమప్పకృతి, చాణక్యచి అర్థ కావ్యము, హాళిపతిక వంచతంత్రములు, కామరసవినీ పీఠికారము మున్నగు గ్రంథములతో పరిచయముచేయుటచేతని విధానములు కొందరు కలదునున్నారు. కుఱుక పర్యవృత్తా విభావము సంస్కృతమునందలి మూత్ర రచనకు తలచినయెప్పుడయిన ఈ పర్యవృత్తవ తేర్పావరగును దేవయినను తిరుప్పావల వృత్తంత్ర రచన మనకు పుంజునను

ఇక పదమొకవదములోని కొన్ని కావములను పరిశీలనము:

“కమ్మలైవల్లై కేళికుఁ గొల్లుకున్ను”  
గన్పించి లేర్పిన కళతెల్ల మన్న  
వర్తమే వరువకు నవన భూతము  
వర్తమే యెతని వంచకకు మొగ్గము  
వరలై వముల చీడి పతిఁ గొల్లు చావ  
కురియు ముప్పంతకీ కురియకీ కావ  
వర్తలైవలతోడఁ జరిపించ కలుపు  
వర్తలైవలమే ముతా ప్రాయముగ గొలుపు  
కపరి యెచ్చినచానిలెని రమ్యాక్షిఁ  
బుమించు మోముతోఁ బలుకుచు  
మునుకుముందు పొగడి తెల్లముక నిండించు  
మమల మోముచో యెమె మహా నిధియంచు  
పూని బ్రాహ్మవనం కాళగఁ దీచి  
కాని క్రమరసము కనిపంతఁ దీచి

ఈ ద్విపదలు ౧౨ చక్కా అష్టికారాయణకాష్ట్రగారి తెలుగునీత మంత్ర గ్రంథమునందలి

ఉపమారోగమును మహానీయము, మహానీయము వగు తిరువక్కువకు ప్రసాదించిన తిరుప్పావల కమిక పాపా

కాళ్ళకమున ద్రువకారవతే ప్రతిభావించుచున్నదని విశ్వాంతముగ నుడువ వగును

ద పా క

మలములు - వర్తములు .

మల ముగా తెగ, వంకము ప్రాచీన కావములలో అయ్యలు వేర్వేరు తెగలుగా వివరించుచుండిరి, వేర్వేరు వృత్తి లవలంబించుచుండిరి ఇచ్చిచారు అముక మలము చారు, అచగా అముక వంకముచారు, అముక తెగచారు అనెడిది. వర్తముగా రంగు. అర్థ్య, అభార్య కామలకు గల కేవలములకు అట్టియు, గుంజర్మ విభాగములమట్టియు, ప్రవృత్తి, ఉత్తయి, కై క్య, పూద్రవర్తములుగా పాఠకులు వికతించెడిరి సంపూర్ణవర్తమునకు ప్రాచీనావృత్తులు లేనొనెన పి కట్టుకాల్లు మలము, వర్తము అను వదములు నమాభాగ్యములు పశాతీయమై ప్రాచీన గుంపు అని ఆ వదముల భావము

ఈ వదములు కాశి, తెగ, వంకదము అను అర్థముల నిచ్చుచు పాంచూ పాంచుక వర్గీకరమునకు నిరూపించుచున్నది ఒక తెగతోపలకీ విభావ ముండవములయేయ విభావము (అంత్యము), వంకపారంపర్యము (కారాంత్య), మలవర్తవర్ణము ప్రాభవక (యోగిక) పిష్టాంతములుగా పరిగణించెదలయెప్పుని పురుషులు స్త్రీమల మందలి స్త్రీవిమూక్షమే విభావ మాదవలెను ఇంతటితో అగక, ఈ మలములలో, స్త్రీకాలలో మూత్రమే విభావము లాదు తెక్కు. అంతకాల్లుల గూడ యందులేరది ఈ అంతకాల్లులలో మరల చిలవలు, వలవలు ఉద్భవించెదరి నిష్పల్లవైత ఈ ఉపకాశయములు ఒందెరులతో విభావ ముండవములు లేనొనెన అభారము కలదు పాంచూ కాల్లులవత్తులయె “పనింద” పిష్టాంతము అవలయించు కలదు ఈ పిష్టాంతము వకునరించి రక్తస్పర్శగల పన్ని పామలు ఒందెరులను పరిణయమాదలారు, కల్లెరంపుల యొక్కయు, పోదరుల యొక్కయు, అమ్మవల్లెండ యొక్కయు వంతపారు అవ్యోగ్య విభావములు లేని కొనూడదు పాపారణముగా, అనితరములవరకు పిత్త వత్తమున ఒకీ పూర్వ వంతుడున్నను, కాలుగు తరముల వరకు మూత్రవత్తమున ఒకీ పూర్వ వంతుడున్నను, అట్టి చారు ఒకరి కొకరు విభావ మాదమాదము విన్నదము



పుంసంఘం అంటారు. పాపియ విశేషముగూడ అంతమింఁచుగా అర్హులే

మరియు పాపియ ప్రమాదకాలము (accident) గా వ్యవహరించు చున్నది. ప్రతిమంయు తమ కవరకములై తమ మాతృమణుల నిర్ణయించుకొనుటకు, అనుసరించుటకు స్వేచ్ఛకలదు. పుంసంఘమునికి ఒక పట్టానికి కెలికేయటముగాని, తేక తిరిగి కేర్చుకొనుటగాని స్వాతంత్ర్యము కలదు అట్టి విధానము 'పంచాయతీ' వలదేగాని, 'పంఠము' వలదేగాని. విద్యపాఠశాలకు అన్ని పంఠములకు విధిగా బ్రాహ్మణులు మహాధికారిగా ఎంతయునున్నాదు. క్రైస్తవులు, కత్రియ, బైశ్య, త్సాదులను బ్రధాన వర్తములేకాక, హిందూమతము తోచి ఈ వర్తములకురెండవ 2,000 ఇతర పంఠములును కలవు. వీరేవారూ, చరిత్రములు చిరిచ్చుచున్నవని మనస్సుకొని ప్రధానము ప్రధానములైన మొదటి బాలుగువర్తముల వధువును, అతరువాత వారి పంఠము వధువును అరిగిన వందర్తములనే తెచ్చుకొనుచు లుచ్చరించెను. మనస్సుకొని అట్టి నరకకాములు కలిసి ఉన్నట్లు తెచ్చికలెను. వర్తగ్రహముగ మనవర్త వర్తవర్త వలన, మానవుడు అన్నింటికీ మొదలు తన కర్మమైన పాపియ ప్లానము వంశమించు చున్నది కాగ్గిలోగములుగాని, కేదరకముగాని, అయోపజయములుగాని, ఆ ప్లానమునుండి అతనికి తొలగిన వేరవు చూచావు అని ప్రకటనములయి అతరులతోగల పంఠం ధములను అర్హియ, పంఠియాంశములను అర్హియ విద్య ధములను వృత్తి, విధానానికి విధయములందు అతని పంఠుర్యాదలను, పంఠియములను అతనికి మార్గమును చూచి ముందుకు వదువుతు వర్తగ్రహముకొని పాపియ ప్లానమును నిర్ణయించుటయందును, పంఠములు అత్యంతముగా మెలగి విధానమును రూపొందించుటయందును, పంఠియాంశములను వినియమైన పాత్రను నిర్వహించును

పంఠవర్త వర్తగ్రహము (Institutions) గా భావించుకొను అవకాశములు అవి ఇప్పుడును, ఎప్పుడును మార్పులకు గురియగుచున్నయిచ్చును. కాదుగా గడచినకాలము, అర్హియముతో విధాన పంఠం ముల గల వర్తము (organism) అప్పు

డప్పుడు అలవిగాని పరిణామము చూపుచున్నది, అది వివిధమైన వ్యభిచార వ్యవహారములు వివిధమైనవైపుల అర్హియ, వ్యభిచారియతో విధానపంఠంములు కర్మకరమై కొను మాత్ర వర్తములు రూపొందినవి అవియు మాత్ర పంఠములుగను, చాటియొక్క అంతర్భాగములను వర్తమా రింపకొచ్చును పంఠముల ప్లానకర్తవ్యవహారము మాత్ర ప్రాంతములకు వలన పోవుచున్నది, చాటియందును, చాటి అంతర్భాగములందును పాపారణముగా మార్పులు పంశ రించును. ఇంటియొక్క, వృత్తియ మార్పులవలనను, కొన్ని మతపాపియకారణములను ప్లానరించుటవలనను, లేదా వివిధమైనవలనను మార్పులు పంశమగును. అర్హియకొని మనయమున పాపియ గౌరవ ప్రతిష్ఠలు అర్హియం నప్పుడు గూడ మార్పులు అందును. పూర్వ మొకప్పుడు విధాన పువర్తకారణములను అంగీకరించుటవలన, లేదా విధానరించుటవలన, ఒక పంఠములోగాని, చాటియొక్క అంతర్భాగములోగాని మార్పులు అనిగెను. వర్తవర్తవర్త యందు అర్హియకొని, ఒక పంఠమును పంశించుటకు మన ప్రతిష్ఠను అర్హియంపెనుకొనుట ప్రామాణికముగ కృషిలేయుచును పంఠియాంశముల వివిధమైన ఈ క్రింది సూత్రం అనుక్రమవిధానములతో రూపొందినవి

! 'అలోరిజమలు' అను అధిపతికొని మొత్తముగా గాని, చాటితో వోక తెగ వర్తముగాని అతనిగల పంఠం ధించిన అధికారిక బాధ్యమైనదవో, తేక మాత్ర పంఠ చాటుములైనదవో హిందూ పంఠముతో పట్టులుగా లేని పోయిరి ఈ పంఠాచరములు ఉత్తర పంఠరాష్ట్రములోని 'రాజాస్థాను', మధ్య కాలములోని 'గోండులు' అను ప్రామాణిక వర్తములకు (standard cases) నిర్ణయ మైన మాత్ర పంఠాచరములు

కీ. బాధ్యకారణ (functional), వృత్తి (Occupational) పంఠములు అవలంక పంఠాధికములుగానుండి విధాన ప్రతీకయందు నిర్వహిం యుండెను. చాటి అర్హియములు అవి ప్రాచార్యము వహించుటయెడలెను అందున, పంఠవిధానముతో వృత్తి విశేషము పాపారణముగా ముఖ్యాంశములైన భావించెను. ప్రాపంశ ప్రేరణ మొదలైయు, వర్తమాన యుగమున ప్రతిపంఠములందు అనుసంశయముగా వచ్చు వృత్తి తలంపించుచునుకొని

ఒకవంశ ప్రకటించుకొనుచున్నచో, మరొకవంశ తెల్పుకులములకు చెందవచ్చును తమ పూర్వపుత్రులను నివృత్తింపచూపినచో క్రొత్త పుత్రులను చేపట్టుట వలనను, లేదా, ప్రారంభ పుత్రులతో అంతరము మార్పులు కలుగుట వలనను, అయో కులములతో అంతర్భాగ లుక్కున్నవై, చివరకది ప్రత్యేక లక్షణములుగల కులములుగా పరిచాయము చేసెదను

శి మహారాజువలెనైన పద్మముతో వృత్తు సంబంధముల కులములు వ్యవహరించుచుండెను ప్రారంభరకలో ఈ కులములు కయోగుపుత్రుల కెక్కాహితుల (philanthropic sentimentals) లే స్థాపించెనన మత కథలుగా తమ తీవ్రతమును ప్రారంభించెను. ఈ ఐక్యాహితుల తప్పు పరంపరనుండియు, కర్మపద్ధాంతమునుండియు తప్పరిక గలతో ఇక్కడ నిమిత్త పంచుట ౨ ఒక కాశ్మీర విభావమును దూచించింది లోకమున కందింది మనపు లందరును - చిహ్నించి తమ లోభవలన విశ్వసించుచారందరును - మహిమలుగ నుండవలెనని నీరు దృఢముగ నమ్ముచి

కాశీయ ప్రేతి (National type) చెందిన కులములు ప్రాచీనమయిన రాజాధిరాజుల సంప్రదాయములను అభిమోచించుచు, పర్య రాజారణమైన తెగల మిగుల విస్తృతమగు సంబంధముగ్గు ఛాయలను చిహ్నించుటకు భద్రముగ పరిగోచించుచున్న కొన్ని పద్ధతులు, ఈ కాలమున పామాద్యముగ కాశీయ కులములను చేరుతో వ్యవహరించుచున్నది

(౧) ఒక ప్రత్యేకమునుండి మరొక ప్రత్యేకమునకు వలన పోవుటలే లేదు కులములు వ్యవస్థలమును నీటి భారక రేఖముతో మరొక ప్రాంతమున స్థిరనివాస చేర్చుటకు కొన్ని కులములు వ్యభిచారియలనుండి వర్తనిధములైన పంజాబములు తెలంగాణ, మాళవ ప్రత్యేకమున విస్తృతమైన ఒక కులముగా దూరించు వ్యభిచారములగి యుండును

(౨) అధారవ్యవహారములతో మార్పులు పంజాబించి వస్తుంది కులముల వ్యభిచారముగల మారి, మాళవత్యములు చాల్చును అతి ప్రాచీనకాలమునుండి పూర్వము నిశ్చించిన మంత్రశాస్త్రాధిని లై దిగి కర్మకాండను అంతర్మున చేయుట వలననే, లేక మాళవ క్రియాకాలములను అవలంబించుట

వలననే, కాక లోక పుత్రులను చేపట్టుట వలననే, మాళవ కులము లారెచ్చించుట వరిపాదమైన పంజాబకు ముగా వచ్చుచున్నది

కులముల పుట్టుకను బదు ముఖ్యమైన నిర్ణాతములు ప్రతిపాదించబడినట్లు తెలియుచున్నది ఈ అయిదు మాత్రముల నడుమనున్న వృత్తి వ్యభిచారములు, కాబట్టి వస్తుక నములే కాక, మనస్సునియందు కులముల పుట్టుకను గూర్చిన సంప్రదాయ సిద్ధాంతము లోక దృఢతము అంతర్మున పడినది వృత్తియలట్టి కులము లేర్పడినట్లు తెలిస్తే అనునకను అత్యుత్తములైన లోక నిర్ణాతమును ప్రతిపాదించి, చివరించియున్నాడు ఇక్కడ అను మరెవ్వరకు తెగ, మతము మున్నగు వాటినుండి కులము లారెచ్చించినట్లు స్పష్టమియున్నాడు తెచ్చాట్ అను వేరొక కులముల వ్యవస్థనుండి కులము పుట్టుక గలదై ప్రాచీనముగా ఉన్నదియును అంతకకు కాశీ లేక తెగనుండి కులము పరిణామ మొందెట్లు తెలియున్నాడు ఇట్టి వేర్వేరు నిర్ణాతములను మరల రెండు విధాలైన కరగమలందర వగ్గీకరణము చేయవచ్చును (1) పాంప్యూతి విధరణము గల నిర్ణాతము, (2) కాశీనివరణము గల నిర్ణాతము అవలంబి చ్చాన్తయించుండి, తరచుగ చేర్చొనలగు ధర్మ కాన్తములు, స్వృణులు, పురాణము లన్నిటియందును, ముగ్ధుల మందలి పురుష మాత్రవలన (10 వ మండలము 90 వ మంత్రము, 11, 12 ముక్కులు) మంత్ర వాచనమునకు కులముల పుట్టుకను గూర్చిన గాత్ర యొకటి చేర్చొనలది యున్నది. కులముమగూర్చిన పుట్టు పూర్వోత్తరములు వాటియందంతగా లేకపోయినను, అత్యంత సంఖ్యాపూరిత వ కాలరేఖలును విప్పించుటకు పురుష మాత్రమును వరకు ప్రామాదిక గ్రంథముగా అంగీకరించుటలే, చానినై శిక్షణము, ప్రామాణ్యము స్థిర పడిపోయినది ఇదిగోక, కులముమగూర్చి అంతకు తెల్పు నిర్ణాతములు, కర్మకాండల ప్రచారమును దున్నది ఇచ్చియును పురుష మాత్రముయొక్క నిశ్చిన్నములైన వ్యవహారములే వేర్వేరు యుగములయొక్క అంతరములను అనుబంధి తీర్చుచున్నవను లేర్పడును. తీర్చుచున్నవను కక పద బ్రాహ్మణము, ౨ స్థిరయ బ్రాహ్మణము, పారి పంజము, మహాభారతము, తగనగ్గీక, యోగత్యంబు

సహిత, వారక, విష్ణువరచారకమహితలు, రఘువంశక వాగత్వపు విరళిక గ్రంథములు మున్నగువని శ్రీరామ కవగును

ఈ వర్ణములకు తెగ, వాతి మూలంబునమి దీప్తి ప్రకృతులు అంశంబిరి విధిన్నవాంబునము కలుగుచు వచ్చిన సంపూర్ణములు, వంశరఘుముల వలననే, ఖం వర్ణము శ్రేష్ఠతవని వారు విశ్వసింపిరి. అనగా, వారు అర్థ - ప్రాచీన సంపూర్ణములను దృష్టియందుంచుకొని ఇట్లు అభిప్రాయపడి యుండునచ్చును.

కెనాక్ట విశ్వరకముమంజ్ఞి, ప్రాచీన అర్థ వ్యవస్థ యొక్క పాపారణ పరిణామమే వలమని తెలియదచ్చు చున్నది. వారకలేకముతో అపావారణమైన ప్రత్యేక పరి స్థితులవలన, అవ్యవస్థ అపాపారణమైన వ్యధాపము చాల్చి వది ఇంకో - ఇరానియను చాల్చికకకలో వం, వర్ణ వ్యవస్థ శలయై వది ప్రాచీన ఇరాన్ లేకములోగూడ వారకలేకమంబుననే వర్ణవ్యవస్థ యుండెడిది వటుంబము, తెగమండిమూత్రమే వలవ్యవస్థ అవిద్యువించినవకు విద్యాం వమును అపొందినదె తెనాక్ట ప్రకృతులు, వారక లేక మందలి వలవర్ణ విభావమునకును, ప్రాచీన గ్రీకు, రోమక పాంపుక వ్యవస్థలకును నకును కొన్నిచోలికలంబున వది కమగిదిరి

ఇట్లున్న యొక్క అభిప్రాయముమంజ్ఞి వలమకు వది ప్రాచీనవాంబు వర్ణ విలుగు పాంపుక వ్యవస్థ కంటె ఎక్కువ కళారమగు (elaborate) రూపాంబున లెగెను. అంతియేగాక, అది తెగను, వంశమునకు వంశం బించిన 'గోత్రము' యొక్క పునీకన వ్యధాపము (omphalos) తెగస్సీ అమనకు ఆ వలంబునమవును పంపొప్పటిక, పృత్తి, వాపార వ్యాపంగములదృష్టివై దింబులెను. ప్రాచీనముతో అచార్యత్వము (patience) అక్కడ ప్రాచీనవర్ణమునకే వర్యాధివారముగా వ్యక్తమించియుండునోవది అవని అభిప్రాయము యెల్ల వంశంబున వర్ణవారంబు వ్యక్తియంబు గూడ అచార్య వ్యమున పరిపాలనభావము, అర్హత కలిగియుండిరి దీర్ఘ వాణము కలిపించితెవక, యెల్ల వార్యములు, అందరి మంత్రశ్రవణములు, కర్మవాంక విభావము మిగుల అలం బైయుండునవలకు, వానియందు ప్రత్యేకమైన కర్మావస్థలు

అవనవగుటలేకము అన్న క్రియందు విశ్వమైన దీక్షా దక్షతతోక్కుచివర్ణవరచాదు ప్రాచీనములై రి తిరగముగా ప్రాచీనములు ఉన్నతంబులములతో అభివర్యావన వది ప్పింది వర్యాధివారములు అమనగించుచున్న తమములతో పొందూ సంఘమందలి ఇకరవర్ణములు తమకు అందు వాటులోనన్న పాళ్ళునకు వంపొందించుకొనుటై విధిలేక తగు జాగ్రత సదవలంబిచ్చును వం మమవ్యయ గురించి మరెయొక వావముగూడ ప్రచారములోని గెల్లవావ వారలించెను వారలీయంలో అవ్యధిక వంశాత్ములు 'ద్రవిడ', 'మండ' వాతీయులగుటచే, పొందూ సంపృతి త్రివమ, పొందూ పాంపుక విర్యాంబునమై వమ వారి ప్రభావము అవ్యధికముగ ప్రవరించెను 'కా-తెలి' వార్య వృత్తి చిహ్నములను గురించియు, మికోక, క్రిట్ సంపృతులను గురించియు ఇతరలంబిగ పరిశోధనముల నవలకు వై అభిప్రాయము దృవమగుచున్నది

వారకలేకవర్ణకలో వం, వర్ణ వ్యవస్థావిర్యాంబునకు వ్యధిలేకముగా తెక్కు సంపృతలోర్వయములు అయిలు కెనెను ఇట్టి ఉద్యమములలో వర్ణ, వైకములు అతి ప్రాచీనములు మహమ్మదీయుల పాంకముతో తెక్కును సంఘసంపృక్తులు పొందూ మహమ్మదీయుల వదును నల్లవకు తెలకోల్పనకెనది యెక్కించుచు, వం, వర్ణ విభావమునై తిరుగువాటు కేసిరి ఈ వంశరఘులతో దక్షిణవారకమున శలయై విన వీరత్వమే, లింగాయకు ఉద్యమముల ప్రవృత్తి గూడ కేర్పొనకునున్నది ఇది కాక, వం, వర్ణ లింగ శేవములను నిరవించిన వైష్ణ వోద్యమముగూడ వారకలేక మంకటకు దివ్యకరూపము చాల్చెను ఉత్తర వారకములో రామచంద్, కవీర్ అమ వారలు ఈ వర్ణ వ్యధిలేకోద్యమమునకు నేతలై రి ఈ ఉద్యమములతో రామ, రామ వామకేవ, వైకవ్య మున్నగు ప్రముఖులకు వంశంబునమై తెలియచున్నది అధునికయుగమున పొందూసంఘముతో తెక్కు సంపృత నోద్యమములు కలె కెనది ఇట్టి మాకోద్యమములలో 'ప్రాగ్భవా మహాము', 'ప్రవ్యామహాము', 'అర్ధవ మాము' ముఖ్యములై వని ఇతరలంబి రోమకాంబులంద మేరాచివర్ణమునకును, సంపృతలోర్వయమునకునుకలెనదె నెదనే, గాంధి వంటివాడు వలవర్ణ విభావములో సంపృత



రాజ్యమునందు రాజుమగా నిల్చెను. సైన్యక రాజ్యమును నేగిరేళమునుగూర్చి రాశేంద్రచోళ బాకువల్లడు పద కంఠితో విరాడదడతేను. చోళ పింహోదమునై అణవి దృష్టి శ్రేష్ఠకృష్ణులై యుండుటయే ఖండులను కారణము కావచ్చును. కొంతకాలము వరకును ఈ బాకుమారుడు చోళ పామ్రాజ్యముతో ఒక రాజ్యపరిధిగ మూత్రము ఉండి, నేగిరాజ్యమునందలి దక్షిణ ప్రాంతమును చోళ రాజ్యమునందలి ఉత్తర ప్రాంతమును పాలించుచుండెను. కొందరు బాలీశకులు భావించుచున్నారు. రాశేంద్ర చోళుడు రాజు పర్యాక్రమకాలి ఈతడు ఏప్పువయస్సువరే, అలాగా రాజ్యపరిధిగామున్న కాలములే ఆచేత యుద్ధ ములో పాల్గొని పోయెడుగా గొప్ప విశ్వాసానికి సంపాదించెను. ఈ బాకుమారుడు పొలిందిన విషయములలో ముఖ్యమైనది రెండు: 1. రై బాగం అను ప్రాంతమును అయిది, శ్రమరాజు గణ సేవకు వశపరచుకొనుట ఒకటి. బాబ్రాసాంతపు ప్రభువు శోచించి చక్రకట్టు దుగ్గమును అయిదుట చేసినది.

క్రి. శ. 1070 వ సంవత్సరమున చోళ ప్రభువగు వీర రాశేంద్రుడు మదనంబెను అంకట వీరరాశేంద్రుని అల్లుడును, పల్లవు బాకువల్ల ప్రభువును అగు చిక్రమా చిట్టరు తన పాల్లు (వీరరాశేంద్రుని పుత్రుడు) దగ్గర అధికారమును చోళ పింహోదమున ప్రతిష్ఠించెను. కాని వీరుగల బాకువల్లరాశేంద్రచోళుడి వీర్యాలు పంగీకరించక పని మొదై చోళ రాజ్యమును ప్రవేశించి అధికారమును తొలగించి చోళపింహోదమును అధిష్ఠించెను. ఈ రాజ్యాధి సేకము కూడ క్రి. శ. 1070 వ సంవత్సరమునలే అరిగెను. చోళ రాజ్యమున కరివడియై బాకువల్ల రాశేంద్రచోళుడు కులోత్తుంగ చోళుడను మాతన కామముతో సైన్యక మాచాయూ రాజ్యముల రెండింటిని కూడ పాలించుచు వాగెను. ఈ ప్రభువు పదకంఠియగు విషయమిట్లవును. క్రి. శ. 1077 వ సంవత్సరమునవరకు నేగిరాజ్యమును పాలించెను. కులోత్తుంగుడు ఈనాటి వీరముగను బాళించలేదు. కాని విషయమిట్లవి అనంతరము నేగి రాజ్యము చోళపామ్రాజ్యముతో విడమరైయెను. కులోత్తుంగుని కుమారులు ఈ ప్రాంతమును రాజ్యపరిధిలకు పోరాచో పరిపాలించి మొదటి కాళి ప్రోలరాజునకు

అనుచున్నచే నేకైర్ల జన్మరేఖాని చోళపింహోదమును వశపరచుకొనుటతో కులోత్తుంగుడుకు తోడ్పడి, కాచి కళాకుముల కేదించి "కాచికళాకు మాచాయూ" అను నొందును గడించెను. అకాలమున కాచివీరము చోళ రాజ్యములకు ముఖ్యపట్టణముగ నుండెను.

కులోత్తుంగుడు వీరులైన పను కాంతి బ్రయము కాని తన పామ్రాజ్యమును సంరక్షించుటకై అపరిగి కొన్ని యుద్ధములు చేయక తప్పినదికాదు. క్రి. శ. 1078 వ సంవత్సరమున పల్లవు బాకువల్ల ప్రభువగు అనచ చిక్ర మాచిట్టరుకు చోళ రాజ్యమునై దండెత్తినపుడు కులోత్తుంగుని బాళించి ఎరించిన తదిది నేయుటయే గాక గంగ కుండలమును, నీలగిరిమును గూడ అయిదును 1078-1078 సంవత్సరముల మధ్య కులోత్తుంగుడు దక్షిణ మున పొంద్యై నేర రాజ్యములతో యుద్ధములు కాచించి అచ్చుట తన అధికారమును స్థిరపరచుకొనెను. ఈ ప్రాంతములలో ఇతడు సైన్యక స్థానరముల కేరళవరి, తిరుగుబాట్లు తేనుండువట్లు పర్యాటు చేసెను. కులోత్తుంగుడుఉత్తరమున కళింగరాజ్యమునై రెండు పర్యాయములు దండయాత్ర కాచించెను. వీరితో మొదటి దండ యాత్ర క్రి. శ. 1088 99 సంవత్సరములలో అరిగెను. ఈ యుద్ధమునందు తెలుగువీరులందరి పానుత ప్రత్య వులు పలువురు చోళప్రభువులకు పానువడిరి. కళింగరాజు యుద్ధమున పరాభవమునెను అణవి రాజ్యమునందలి దక్షిణప్రాంతము చోళ పామ్రాజ్యముతో చేరిపోయెను. అయినను కులోత్తుంగుడు అర్ధవారికాదు కళింగ గాంగులను తనకు మిత్రులుగ కాచించుకొనుటకై అతడు తన కుమార్తె రామయందలీచేసిది గాంగరాజుతోపల్లి వివాహము కాచించెను. వీరి కుమారుడు కళింగరాజుగ అనంతవల్ల చోడగంగుడు. క్రి. శ. 1110 వ సంవత్సర ప్రాంతమున చోళులు కళింగరాజ్యమునై మరియొక దండయాత్ర కాచించిరి. దీనిని వడవెళుకాదు. కులోత్తుంగుని తొలిచోళ దగు కరుణాకర కొండమామకు కులోత్తుంగుని కళింగ విషయములకాక 'కళింగపుష్పరచ' అను కావ్యమున వర్ణించబడినది.

కులోత్తుంగచోళుడు సమస్తకళో తన రాజ్యమును సంరక్షించెను. ఈతడు అంధ్రదేశమునందలి తెలంగాణ



## కులోత్తుంగ రోషపుట

రోషమున కవను మిగిలినవగు వానియనొకడు. దీని కేమగు నీమయము రోశుల అధికారమునకు విశ్వాసముతో తోడ్పాటు వానించిరి కులోత్తుంగునకు పశ్చిమ భామకర్మ రాసున ఆరవ ద్విశ్రమాదివృద్ధుడు ప్రణల విరోధిగ మంజెను ద్విశ్రమాదివృద్ధుని ద్రోశ్యాహమునకున నీరసోక్త ప్రభునగు విజయవాహనుడు పాపకలకృతమును ప్రకటించు కొనెను. అంతవరకును నీరసోక్త ప్రభువులు రోశులను పాపములకును మంజును వచ్చిరి కులోత్తుంగుని రాజ్యానకు పాద కాంమున మైచుచు రాజ్యముతోని కొంతకాలమును చోర్యయలులు అక్రమించిరి ఈ విధముగనూతన రోశరాజ్యము పట్టవరము అయినను కులోత్తుంగుడు రోశరాజ్య గౌరవమును చక్కగా వాహనీవృద్ధు ఖానిన వచ్చును ఈరాజు పాపకలకృతమున వరకు యుద్ధములమండి తప్పించుకొని, రాజ్యమున కాంతినిచ్చుచింది ప్రజాక్షేమము వలై పోయినదెను.

కులోత్తుంగుడు శ్రీ క 1070 నుండి 1118 వరకును వైశ్రవముతో పరిపాలనము వానించెను రోశరాజ్యము నందు విరళాంమునుండి అమలతోమున్న అచారము ప్రచారము ఈరాజు శ్రీ క 1085వ సంవత్సరమున రాజ్యమందు కృతహాయము చేయబడుచున్న భూమిని కొనినచి రాజ్యయజ్ఞపురమున పవ్వులను నిర్మించెను. వాలాసుగులముగ పవ్వులను మార్పుకు అకాలమున పరిపాలిగ మంజెను ఈరాజు విజ్ఞానద్రియుడు అయిగొండనే అను కవి కులోత్తుంగుని అష్టావధిగ మంజెను అష్టావధిని రోశరాజ్యమున 'కవిప్రకవర్తి' వ్యవహార ముంజెడిచి. ఈకవి ముద్రవర్తిమగు 'కళింగ వృద్ధురణ' అను రాజ్యమును రచించెను విజ్ఞాన కవిశ్రగంధమున "శిలపూరికారం" అను గ్రంథమునకు చాళుక్యరాజును రచించిన "అశియాయుక్తు, వర్ణ ర" అను పండితుడు అయిగొండనేకు నను వాణికుడుగ వానవచ్చుచున్నాడు కేరియ పురాణమును రచించిన "వెక్కిలార్" అను వైపవిచారమునకునూక

## కులకోటి అంశ

కులోత్తుంగుని అష్టావధునకు వివరించెను కులోత్తుంగును మొదటిమించియు కవిశ్ర రోశముననే వివరించినవన అకవికి ప్రాచీనకామీకనే అభిమానము మెండుగ మంజెను తండ్రియగు రామకర్మ రాజరాజురేంద్రుడు పోషించివట్టు అకవిని అంధకాశమున పోషించలేదు విశిష్టా వైశ్రవ మకస్థాపకుడగు శ్రీరామానుజారాధ్యుడు కులోత్తుంగునకు నమనాశీకుడు వాని కులోత్తుంగునకు విశిష్టా వైశ్రవమువై అభిమానములేని కారణమున శ్రీ రామానుజుడు రోశమండలమునునీచి, చోర్యయలు రాజ్యమునకు వెడలిపోవలసి వచ్చెను

కులోత్తుంగుని నిరుదలు వానముల మండియు, 'కళింగవృద్ధురణ' అను రావ్యము మండియు తెలియవచ్చుచున్నది అని రాజకేవరి, శ్రీభువన చక్రవర్తి, వర్మలోకాశ్రయ, విష్ణువర్ధన, పరావళ, తెచ్చావడిగలు, విక్రమరోశ, మలకేశర, పాండ్యునితాంక, నిరుద రాజకయంకర, అళంక, అశయ, అయభర మున్నగునవి ఈ ప్రభువుకాలమున గంగాపురి యనబడు గంగైకొండ రోశపురము రోశ రాజరాజుగ మంజెను. వానిపురమున వెక్కి రాజభవనములును అగ్రహార మండలమును ఉండును వచ్చెను

కులోత్తుంగ రోశునకు మువ్వలవరాలు బుండిరి వీరు దిన చింకామన (అనందవర్మ అను మధురాంకశకేరి రావచ్చును) కిశ్రై వర్ణి, చాళుగవర్ణి అనువారలు కులోత్తుంగునిది మంచానై, మధురాంకశ అను తోట్టువులు బుండిరి ఈకవి కుమా వైశ్రు రాజమండలి, మార్కండేయ అనువారలు కళింగ నీరసోక్త రాజమూలకుల క్రమముగ రాయలైరి

నిరుదము, మహా నమస్కరుడు అయిన ఈ ప్రభువు శ్రీ క 1118 వ సంవత్సరమున దివంగతుడయ్యెను ఈకవి అంతరము రోశ రాజ్యలోక క్రమముగ పీఠించెను

డి. అం.

కూ

**కూచిపూడి నాట్యము**

తెలుగుదేశపు బాట్యంతరికము లేందు యుగములుగా విభజింపవచ్చును 1. కూరిపూడి బాట్యమువలన పూర్వ యుగము 2. కూరిపూడి బాట్యయుగము

ప్రాచీన భద్రక : హరిమ గాన ప్రభవించి (ప్ర  
భవమును పూర్వమే అంగప్రదేశములో వృత్తమును  
బాటమును, పరిమళమును, ముత్యమును వాద్యములను  
ప్రభావమునుపెప్పుడు మే వృత్తమునువచ్చుచి తెలుగువాడను  
శ్రీరామమునకు వాచనాపారాధ్యుని కామనకు రచించి  
నిద్ర ప్రభును గ్రంథములో వ్రాచి యీ గానాన ప్ర  
భవించి వాచనము : హరిమ (భక్త్యము) మంత్ర  
ములములో మేరిగితి నెవరికి అవతరము అందగించు  
వచ్చుచు (1-1) పా 200 - ప్ర 200 మధ్య  
గానములో రచించబడినదిగా కలవనలనువచ్చుచి రామ  
వాక్యమును అంగప్రదేశమును అంగ్రహులు రామ  
వాక్యము ప్రవృత్తి వలనలించి యునువరమును, రామ  
వాక్యములను వృత్తకావ్యప్రదించునదియు, అంగ్రహ  
రేఖను 'అంగ్ర' అనియు, మధ్యము గామ్యకయమునకు  
వనదాగించు వాచనము 'అంగ్ర' అని (వేదీకాగ్రము)  
అనియు రామ్యవాక్యమును 'వేదీకాగ్రము' అను  
మియుగా వేదీకాగ్రము వృత్తకావ్యప్రదించును  
ప్రమాణగ్రంథమునకు అంగ్రవనలించుచు, శ్రీరామ్యమును  
రచించిన పరిశీల్యమును అంగ్రవనలించునదియు  
తెలుగు మొదలగు వేదములను లింగించి అంగ్రయ  
దర్శనము ప్రాశస్త్యమును కూడ తెలుగునందు వ్రాసి యును  
చి విద్యార్థమును మంత్ర అవతరమువచ్చుచి అనువాద  
మొదలగు వ్రాత్యములను అనువాదించి ప్రాచీన వాక్య  
కావ్యమును పరిశీలించి, అంగ్రములందరి వృత్త  
భవము, అంగ్రయము వాచనములనువ్రాసి అంగ్ర అనియు,  
అంగ్రమును తెలుగువ్రాత్యమును వృత్తకావ్య అంగ్రవృత్త  
యందును తెలుగు వ్రాత్యమును తెలుగువ్రాత్యము

[illegible]

పుష్కర కంఠరాజుమీసల అంధరేశ్వరమండలి పుష్కర  
 సంగ్రహాయమునుపై క్రింది విధముగా విశేషపరచుచును  
 అంధరేశ్వరమండలి పాఠశాల పుష్కరసంగ్రహాయము  
 రెండు కాశముగా పరిశీలించి మొదటిది కట్టుపరచుకొను  
 సంగ్రహాయమును, రెండవది బాంబులతో సంగ్రహించుచును  
 ఈ రెండు సంగ్రహాయములనును కలపకాక్షాదాననే  
 ఆధార గ్రంథములైనను ప్రచురింప గ్రహములో నిర్మములై  
 రెండు కాశముగా పరిశీలించి అయిదుముద్రో పాపుని పన్నె  
 డిని అరిగితి కాక్షాదాన పుష్కరమును, కాక్షాద ముండు  
 ముద్రో అరిగితి కాక్షాద పుష్కరమును కట్టుపరచుకొను సంగ్ర  
 హాయమునుపై రెండవది దీనిని చేతకావోలే లేదుముద్ర  
 అయిన పాపుని పన్నె డిని, అరిగివములై పుష్కరము లేదు  
 సంగ్రహ అధికార ముగియును పొందినది కలదు. కన  
 శీలక పరచుకొనుము లేదులేదుని కేవల కలదుముద్రలే,  
 పుష్కరములముద్రలే కలదుముద్ర, కనముద్రో అయిదు



వల్లభాచార్యమును, ఉత్తమమైన రాజవర్తక వల్లభాచార్యమును పరిశీలించి, వానియందు, అపరాధములు లేవుగాను, ఇంకా బిలికాచార్య వ్రతార్థములు పోయిపోయినవన్న వనియు, అందులే సమ వర్తకులు నిండునై వారనియు తీహానుమతులతో అవకాశము గలదు అట్టిప్రతిశ్ఠి 18 వ కళాశ్రి మధ్యలో, కాశీకియల కాశముతో, వృత్త్యంతకు రాజాస్థాన ప్రసాద గౌరవములు కలిగించుట వ్రతార్థములు అనినది అది ఏ ఉత్తమమునకు బ్రాహ్మణులు గురువులై వారు, మహారాజులు, రాజాదులువులు పట్టు గొమ్ము అయినారు

గంపతిదేవ మహారాజు కామరథి యగు జాయకేచాపతి వ్యయముగా బాట్టుబిచ్చాదురందరయి 11 క 12కి-54 తో 'పుత్రకర్తావళి'ని రచించెను ఇందు మొదల వృత్తమే కాక, వారు కాశీయ పామ్రాజ్యమున ప్రసిద్ధితో నన్ను చేసినవృత్త వర్తకులతోక వివరించబడుచేత దీనికి ప్రత్యేక విస్తృత కందు జాయకేచాపతి గురువు బ్రాహ్మణులైన గుంబామాత్యులకు చెప్పి అప్పుయి తిండియును, అప్పుయి రచించిన దోడకమహార వర్తక కృతిపతియును అయిన మారామాత్యులకు పరిగత పాపాత్మ్యదురందరదేవకాళ మొన్న కరకాచార్యులకు ఇతరు అది తేలియెగాక బ్రాహ్మణులు అబాదు బాట్టుకలను బ్రాహ్మణులు చేసినవృత్తముల పై రెండురావారములును రాజు అట్టివారు కాదీ కట్టువ (వర్తక) మేళములకు గురువులై యుండురు అ గురువులు వ్యయముగా వర్తించక పోయినను శాస్త్రమయమున వారు ఎదురలేదేవారు మూర్తిపూజ బాట్టుకలకు గురుత్వము వహించిన నిర్దోషయోగి యును కాదు బాట్టుకలోద్ధరణమునకు పూనుకోవిన బ్రాహ్మణులతో ఒకడు అయియుండును అతడు పూర్వ జన్మ సంపూర్ణ అణమునతో, కనకవృత్తవనవనో, గురుకులకూడవనో కాగ్నేయకారకుడుగులుయే కాక, వృత్త్యంతకురందరకులకు కూడ లై, ప్రాతవర్తకని ప్రాశ్ని, జాయవనకమును రచించగా, కాకు అవ్యయముగా కాకుకాశమును రచించియుండును ఇందులకు అయి చేపుది గీతగోదండము కూడ కొండవరకు మొదలవర్తకమై యుండవచ్చును భానుకాళ వనము మొదలవర్తకమై, మలేటియో ప్రేరకముయిన అది ఒక అపూర్వవృత్తి కళా

వర్తయగుచో కాక తవ్యంపవృత్తి కూడ వగుచో అట్టి రచన చేయగలదు "కా వృద్ధి మరులే కావ్యమే" అను మా 1 ఇప్పుట్ల మూర్తి సూరపాత్మ జన్మవృత్తి అను మూర్తిపూజ వనము ప్రహరింపగలవారి కొరకు నిర్దోషుడు అన్యథాము మొదలవృత్తియే అ ప్రయత్నముతో మూర్తిపూజిచారు అయిన కంటపతివారు మూర్తిపూజి బ్రాహ్మణులందరిను వేదాధ్యయనవయలు, తవ వ్యంపవృత్తి, యజ్ఞయోజన వరకళాశ్రుతు, సామగ్గరమున మున పాటిలేని మేతులు మూర్తిపూజి కాలుర ముమార చేమములును, కన్యేచ్చులు తీవన కంఠవృత్తములును నిర్దోషుని అగ్నించివని అంతకు అతడు చెప్పెను అంగీకరింపజేసి, వారి అనుమతితో, తవనవృత్తి రావముతో మూర్తిపూజి కాలురకు వృత్త్యంతమును అరంభించెను అదియే తెలుగు చారిగీ గర్వకారణమున 'మూర్తిపూజి బాట్టుక'ను చారిపూజ అనిగన కుభముచార్యము 'భానుకాళము' తమ కి విధముగానే అందివనయి, మూర్తిపూజి బాట్టుక కళాప్రారంభమయే అయి, అంతకుముందు తమ పూర్వజను వృత్త్యంతతో కాని, బాట్టుక వర్తకములతో కాని ప్రమేయములేవనియు మూర్తిపూజిచారి విశ్వాసము నిర్దోషుని ప్రేరణమునవన, అయిన కివలంతో మూర్తిపూజిచారు వర్తకులై వారు అట్లు వర్తకులైన దీనిని ప్రణామాదుల విహింపించుట కవకాశమున్నది కాని, అట్టి విహింపించుట తేమయవచ్చుగా నిర్దోషుడు 1) కృంగేరి పిచాదపమం అలకమును మహాపించెను అంతకు నిర్దోషుడు తన శేషవర్తవృత్తిగను భానుకాళము దిగరాణము వర్తించెనది వేది కొరకతో మూర్తిపూజిచారి ముది శ్రీదివిధముగా బాగ్గవముమహార చెను—అ గర్వమీద వుట్టిన ప్రతి విత్తకును (మంగ్లికాచారి) నిర్దోషుని చేరుచెప్పి, ముట్టుకుట్టి, కాశీగర్వకర్తవయయును, స్త్రీలు ఈ కళతో ప్రశీలించుచారు ఇంక వున్నవేలే వృత్తివనలనించినను, ఒకసారి యయినను, పాల్కుమర్తిది కాదునను మును దరచి తీరవయ్యెను." మూర్తిపూజిచారును ఈ వియముమును దిగిగా, క్షత్రికళతో పాటించి నిర్దోషుర యోగినిగుర్తు వరంపకాళముగా వివరవృత్తి అనిపాములు చెప్పి, అ కలెచి కాని, చారికళాచారములు మూర్తిపూజిని అందివనెను నిర్దోషుడు 17 వ

కళాశిలో ముగిసిన కొందరు కొందరు వివిధములు విజ్ఞానశాస్త్రములను గాని అవి విశ్వవిద్యముగా కన్పిస్తున్న మొదటి శతకములలోని మూడున్నై పీఠములపట్టి కిందివివరములు తెలియుచున్నవి :

క్రిష్ణవేదరాయల వనశి అన్నగారైన విదవరసింహరాయలు (క్రి. శ 1600-1609) విజయనగర సామ్రాజ్యమును పాలించుచున్న కాలములో వంతుల గురవరాజును సామంతుడొకడు కలను. మూడిపూడి క్రావ్యాలకాగవతులు వంధారము చేయుచు ఆ సారి గురవరాజు అప్పగములకు వచ్చిరి. ఈని గురవరాజు కిష్టవమాల మయముతో ప్రణామ కయ్యెట్లున్న స్త్రీల ప్రభములకు దిరుగకు వచ్చియును మొదలగు అలరాయలమైన కింకలు విధించుమునెడి బాధకు మూడిపూడి క్రావ్యాలకాగవతులు అచిహరి పడగించుకొని, అప్పటినుండి విజయనగరము వచ్చి తమ శిశువార ప్రదర్శనములకు అనుమతి దియవలయునని రాయలను కేటించి మూడిపూడి మేళమువారు రాజ విర్యావంతులని ప్రవర్ణింపెట్లుయందులకేక రాయలు స్త్రీలమోదనాదవలెనెడి అభయముతో వగులతో శిశువుప్రదర్శించు శేషము శిశువార ప్రదర్శన మయముతో, ఆ అనాంశర ఘట్టముగా, గురవరాజు చరిత్రకు వారు ప్రదర్శించిరి రాయలవారు వివరములగా తెలిసికొని గురవరాజు అక్కడములకు రాజ కోమలులెరిరి పిమ్ముల శిశువు పూర్తి అగునవరకును కుండి, మరువాడు గురవరాజును కిందియును తమ శిశువాని వంటిది అతడు గురవరాజు కొడుకు బాగవములని బాధింపకు కొట్టి తెచ్చెను.

దీనినిబట్టి క్రీ. శ 1600 వాటి శి మూడిపూడి క్రావ్యాలకాగవతులు ముద్రపిచ్చి కాలమున, వారి మేళమొకటి దురభివృద్ధిములందు వంధారము చేయుచు శిశువార ప్రదర్శనముల వివరములను తెలుపుచున్నవనియు, పిల్లలందు కింకలముతో భావకలాపములే ప్రప్రభములుగా చేర్చియున్న మూడిపూడి కాగవతుల కాలము విదవరసింహరాయల రెండవ వంతుల ప్రదర్శించిన శిశువార ముద్రపిచ్చిమైన 'భావకలాపము' అని విశ్వవిద్యవర్ణమును, అయితో పిల్లలందు విధిగా క్రీ. శ 1600 వాటి పూర్వపుగను, అదేగా క్రీ. శ 14 వ కళాశిలో, లేదా 13 వ కళాశిలో రెండవకాలగను

భావకలాపము : పిల్లలందు భావకలాపము మృత్యుకల వలనకోటినిబాధించు అపూర్వపుష్టి, వనశివరసింహర కలకళాశ్రుములు కలిసికొని విశ్వకళావారు మేల్కొన్నట్లుగా వశ్యభావముల కృంగారకవనవశ్యములకు కాంక్షలు మది తెలివరారు మృష్టితో ముగియెన్న ముగ్ధలే మొదటివారు క్రిష్ణవేదము, రెండవవారు తెలుగునది వంటివెన్న (రావికావారవారకర్త), మూడవవారు పిల్లలందరూ (భావకలాపమైన). భావకలాపమందలి కళ వివిధ మూలముల విజయముల కృష్ణవేదములగాని, దుష్టత లేదా చాళుకు గాని ప్రాముఖ్యములేదు. ఇంక ఇది అవ్యవస్థమును ప్రణయకలాపములందగు కర్తవ్య దూరమైన వశ్యభావము వివరణించుచును ఈ విప్రలంభ కృంగారకాగవయందు అవ్యవస్థ బాయికా కేదములు, కర్తవ్యమైన కేదములు, శిశువార కేదములు దళదళ రామవర్ణము, దళదళ లాపాంగములు, స్త్రీలకు మూలములైన అంగుల - పుష్పావల - అయిదు విభాగములు మొదలగువానితో గూడిన అంధారకళాశ్రు వశ్యభావము మృత్యుగాన-కావ్యములతో మమకారముగనుచున్నది ఈ అభివయము వంశదీని భావ ఆకృతి చేయుచు అంధారకళాశ్రుమును, చతుర్విభాగవయములును, వంశమును మూలములగు పాశ్చాత్య మేళనింపించిన భావ కలాపము వికళాభావవయములకు క్రితమువిదర్శనము ఇదిఅంశయును లాపాంగవయ మునందు, ఇందు కాంక్షములకు స్థావరములేదనియు మరలదీనిరారు

ఆకాలము వశ్యకృష్ణముల మూలములనుచుగా ఇరువురిలో ఎవరు ఎక్కువ పాదరంగువలెనునెడి ప్రశ్న కలిగెను. కేవల ఎక్కువ పాదరంగువలెనునా అని ముందు అలోచన లేకదేని వశ్య వగలముగా వలెనెడి అవి కృష్ణవలె కోవకాలమునెన్ను అంశు అతడు దిగ్భవలేదనిపెడినెన్నెను అప్పుడు అతడు తన తల్లిదండ్రులను తెలిసెను. విదవారముల విజయముల విదవారాధకుల కలకళాతేక దూకిన పిచ్చిని పిచ్చిని 'రాయవారు' ముందును ఎక్కువల కృష్ణముల దుష్టత లేదా రాగా వలెనెన్నె వచ్చును అది మరల వశ్యము అయియారలం మయ్యెను అప్పుడా ఇరువురి మరలము ముద్రపిచ్చిమైన వశకుల కయ్యెను పొగును వివరము కృష్ణము వశ్యము

నున్నందును, ఇందును కార్యంతోను మిథ్యముగానుండును అని భావనావసమంతరి కథనాని కథ ఈ భావనావస ప్రదర్శనమునందు బాట్టుమీకమునకు గురువు లేరా వాయనము మాత్రధారులై కథకుడుగాను, భావను లెరి కత్తెయగు మోదనిగాను, కృష్ణునకు లెరికాదగు మోద పుడుగాను మారుచు, మమయోధిశముగా కళామంధా నము చేయుచుండుటయేగాక చక్కని పోయ్యమును నెడ జ్ఞుచుండును మోదని పక్కభావము అంకభావపుట్టుము పక్క భగవదై కర్మమునకు కనించు కీచాప్య— ఇది ఇంతకి లేరాంభావము

భావనావసమునకు 'పారిశాక' నునెడి పేరుకలదు కాని, అదము నీటి అవర్ణముగాను ప్రారంభముమంది అంకము పరకును పక్కభావయే అన్వదిత వాయనముగా మారి కత్తవపూలేదములను అవయించుచున్నది ఇది అంకయును పక్కభావ నిరసన 'కళావ' మగుటచేతనే నీటి 'భావనావస' నును పేరు పర్చియుండును ఇందు పారిశాకావసవారణ ప్రావీణ్యమున విశ్వేంద్రుని అమరు రింది మరొకంద రభావములు భావనావసములను రచించియున్నారు కొందరు పారిశాకావసవారణ కథను కూడ తోడించి నృత్యభావములను రచించియున్నారు

ప్రదర్శన విధానము: ప్రదర్శన ప్రారంభమునకు ముందు మనోవ్యవయన పూర్వరంగ విధానము నిర్వహింపబడును. ఇది అంకయును భగవత్పూజాత్మక విహితమైన వర్ణన ఇందులో కన్పించిరిగా విచారయక ప్రాగ్భవయును అంభావ్యయును చేయుచును పూర్వము కాలగోపాల పేదము, అశ్వభాగ్యంధర - ఇంద్ర - పరవ్యులను వేదములను నీకు ఇందు ప్రవేశము ఉండెడిది ఇదిఅంకయును నృత్య ప్రభావము కానుకాను అని వెంకీ ప్రములై నది అటు విద్యుల కళాప్రారంభమగును

ఈ భావనావసములో నేటి ప్రబంధమునకుది ఒక విశిష్టపుట్టుము భావ రంగభవమునీటి పవ్యులకు ముందు ఒక తెరకు పవ్యులరు రావీరులై పులకు కాగ బాటు తెలుగుచుండును. అంతకు భావ వన పొరుగుపొలి అనకు తెరపై నేటి పక్షానీ నిందిమలను పరాణిచేయును. పొరుపొలి పర్వము (ముఖ్యముగా భావనీకరారి) పృథ్వములేకాక నీలక పారిశాకములనుండును, నేడ.

వేదాంగములందును విద్యులముగా నుండెడివారు ఆ అద పట్టు చేయుట యేగా కాస్తాగ్గ వర్చయించుకాని, భావ నీకానినయందు కాని, కలలో పొలియెవరును లేదని తెలుపుట | అంతయేకాక అయితో మంగ్రప్రయోగములు చేయుచానిని పరాణ చేయుట కూడను || (కూరి పూడి పర్వము మంగ్రభావప్రయమను కూడ విద్యులము) ఈ అదయొక్క పుట్టుకమగుటకు కూడ కొన్ని అతివ్యామములు కలవు. అది లేవకొచ్చియును మయును పుట్టించిదగుట అట్లు భావ తెరమీద అదనే, అదయొక్క పుట్టు పుమగుటయే, కాస్తాగ్గ వర్చయే, పుద్గిదయమును తెలుపు అంతకు రెండు కాగలానినకు చట్టిక గుగ్గి అము మెరుపులో భావ వన ముగమును చూపును రెండుపారి తెరకు నమమునకకును దింపుచును ఇంక మూడవపారి పూర్తిగా ఉపయోచించు అప్పుడు ప్రావీణీ ద్రువను పొందు భావ రంగభవమును ప్రవేశించును ఈ కర్త ప్రవేశమును పెట్టుచు తెలుగు కర్మలు అనేక అదర్శములలో వర్ణించియున్నారు, ఒక ఉపాధానము, మ పారిశాకావసవారణ

గుడరంగాలోగరంగత్తయీ,  
భగవేతవ్యము వాయు వాయు  
పదలింబన్ రాత్రిలైబుదిగ్గ  
నయన్ యోగ్య పట్టుమున్  
నిలలమున్, కత్తంబును దోరె కా  
పారిశాకావసవారణ వాయు,  
నగలై నిలలై మాయునన్

(వసుదత్త - IV.17)

ఈ తెరకు ప్రభావమైన ప్రతికీర్తన ప్రవేశమునకు ముందు పట్టుచుండును. ప్రవేశముయమున ప్రావీణీ ద్రువయును, విద్యులముల ముందునుకై ప్రావీణీ ద్రువయును, ఇకర ముయములందు కత్తిక ద్రువలును, భగవత్పూజ విహితముగా గావము చేయుండును. ఇంకా ముఖ్యులీవేదము భావయు, కత్తికవాయును కూడ వనమును తెలుపుయేగాక పృథ్వము చేయును పుద్గియముగా పొందుచు. కాగా,

కలకలంబయ్యేనీకం,  
పాస్త్రభాగ్యం ప్రదర్శయేక,

వశ్యకాంతర్యయేచ్ఛామః ।

సాచాన్యాం కాళ మాదతే ॥

అనేది కథకమాత్రము మూర్తిపూజ వాఙ్మయమున మూటికి మారుచున్న అర్చనము కామాకలావములో ఇంకొక విశేషమట్లుము 'దశావతార వృక్షము' సాధారణముగా నీవిది కామరేచి దీర్ఘపాంచము వీకవార్య ప్రధానమైన కామకలావములో మరీ వీకపూజాభివ్యయము (వీలం ద్రాణ దీక్షణ) ఈ 'దశావతార వృక్షము' ఇది చాల మతోపారముగ ముంతును మూర్తిపూజాచారి కామకలావ విశిష్ట ప్రదర్శనమును గాంచి, ముగ్ధుడై గోల్పోయి పరమాత్మ ౩ కి 1875 ప్రాంతమున అపర్యవలకు మూర్తి పూడిచి అప్రదర్శనముగా దానమొనంగెడుట కుటుంబములు తెలుగులచేత మమారు 150 వందవర్షముల క్రిందట వారు అగ్రహార భూములను పంచుకొనివారట

వృక్ష కామకలావము మూర్తిపూజ వాఙ్మయము కామ కలావముతోనే అవంతమైనది తెలిసికొంటేము చేర్చి పది మొదలు అపారామమువరకును మూర్తిపూజ వర్తకులు కామకలావమును ఎల్లెడలను అభివయించి రేకము ముగ్ధులకలూగించివారు కాచి అనేవర్తకు ఎంతకాలమని అవంతము వొవంగలగు ? ఎంత కల్పమును, ఎంత రవి కులును అయినప్పటికి కామకలావమునే వరేపలే చూచు టను ప్రతిజ్ఞను, ఏదేలే ప్రదర్శించుటను చక్కని కామ కేవలచారి కయూరేచివీకములోను మూర్తిపూజాచారును వినిగియేయుండు అప్పటికి రేకములో అవంతపూర్ణులనే ప్రదర్శించుటయన్న విధివాటకములై మూర్తిపూజాచారి దృష్టి పడినది అంతట వా రూ విధివాటకములను చేపట్టి, పచ్చయించి, కాన్తయి వృక్ష గావములను తోడించి ప్రదర్శించుటను పూజాచారివారు కళాప్రధానములైన ఈ వృక్షవాటకములను మరల వోక మాత్రా వ్యాపారమును ప్రతిజ్ఞతో, వర్తకులతోను కలిగించెను. కాచి, వీధి వారు ఎప్పుడు చేపట్టవారో పరిగా విధియించి చెప్పుట కష్టము చేతు వారు ప్రదర్శించుచున్న ప్రస్తోత, ఉపాచరియించి వృక్షవాటకములు మారు మాటలేమిది వందవర్షముల క్రింద మాత్రమే రచించినదని తెలియుచున్నది.

గొల్లకలావము, వగవీకేషములు : మూర్తిపూజాచారు వృక్ష వాటకములతోగా గొల్లకలావమునెడి విశిష్ట

ప్రయోగము వింకోకాచిని చేపట్టి ఇది పిల్లలయి రచనయే యిది కొందరందుచుగా, అందులకు కగవ అధారములులేవు. ఇది అర్చనాదిన రచన యిది తెలియు చున్నది. పంచమృతమునందు వేరాంతపరములైన ప్రవోద వంద్రోదయోచి వాటకముల కలెవు. మంత్రమృతమునతో వేరాంతమును మంత్రకమగునట్లు చేయు ప్రయత్నముతో ఇట్టి వాటకరచన లోక కాగము గొల్ల కలావమునందు విందోవృత్తి మొదలుకొని అనేక విధయములు చర్చింప జనును ఇందు ఇరువురు ప్రధానము ఒకరు గొల్లకామ, రెండవవారు వోవర్ణగారు (బ్రాహ్మణుడు). వృక్షము, పంగిశము, సాహిత్యము అలంకారముగా తెలుగువాట వేరాంత ప్రధాన మొనర్చిన ఉత్తమ కళావృత్తి యీ గొల్ల కలావము అటు చక్కకామ కేవలమునగుగా, అటు గొల్ల కామ కేవలమున గూని వృక్ష పంగిశములు ముఖ్యములు పంగిశమునందు ప్రాచీన్యములేదే కొందరు అలాంటివి విగలలేవములను చేపట్టవారు మొత్తముమీద మూర్తిపూజా చారు క్రింది ప్రదర్శనములందు పిల్లవాస్త్రులు

1 కలావములు - కామకలావ - గొల్లకలావములు, 2 వృక్షవాటకములు - ప్రస్తోతచర్మకము, ఉపాచరియము, కళరేఖాచరియము, మోహనీ దశాగ్రహ, గయోసాన్యావము, సాచిన్యగ్రవాటకము, ఉత్తరకామ చరిత, దుష్టిచక్కాగ్రహము, 3 ఇతర కేవలములు - చాచి వచ్చుకేవలము, కాళింకకేవలము, కురవకేవలము (నింగి, నింగడుల కలావము)

ఇతర మేకమంజుల మూర్తిపూజాచారి కాచాచి యందగిన కామకలావమును, గొల్ల కలావమును అర్చనా దిన కామములో ఇవరులు, ముఖ్యముగా కలావముల స్త్రీలకుకా వేర్వీ ప్రదర్శించుటగిని మూర్తిపూజా బ్రాహ్మణులు కొందరు వారి కుట్రావతేష మరీకొందరు వీరి గురువులై వారు ఈ గురువులందరును మూర్తికేవలమంద పంగిశ సాహిత్య, వృక్షవిద్య అవగతవారలు; పర్వత శివ ములు. ఇంక కిమ్మర్చాల్సినవారు వారియొక విధయ రిచేత తలు గలిగి రియమృతార్థక శివములను గడుపుచుండి వారు. ఇట్లు ఇది విధముగా యోజనలు, గొల్లలు, పిమ్మక కుంట్లు మొదలగువారు మూర్తిపూజ వృక్ష వాటక వర్తకు లను చేర్చి చాచిని ప్రదర్శించుకొని పిమ్మకకుంట్లలో

కామకేమముని ప్రవృత్తియైన ధైర్యములపూర్వ కలరు  
 పొందిపూడిచారిత్రకే విష్ణుకవింట్లోపూడ అందరును  
 ధైర్యమలే యగుట యింకా విశేషము ఇంక రాజ్య  
 యాయలు శేరి కేవలం - రాజ్య ద్రోహి వలనరాయముల  
 వారు క్రమముగా దిగ్గజుల జూచులలో మేజూదలను  
 దిగవారు ఈ మేజూలవారికి ప్రత్యేక శిక్షలు మేమియును  
 అక్కరలేదు అట్టివారిని విడిచింది, కై తెప్పలాడింది,  
 అవందింది, వానవిహార అనుభవించిరి వరములు ఎప్పుడై  
 వారు దీనిలో ఈ కళ పడవమైంది

కళాకర తెలుగులేకమును పొందిపూడి కావ్యకళ  
 యెట్టిదో మళయాళ లేకమును కళాకళ అట్టిది ఇది  
 పొందిపూడిచారి వృత్తశాఖకములను దొరికెనది కాని,  
 ఇందు కములు వారిరాజ్యవయమును పరిపాలించుటలే  
 తెలుగు వృత్తశాఖకములవలె ఇది వస్తుగ్ర వృత్తకళ  
 వారు ఈ కళాకళ కావ్యమును క్రీ శ 1576 1580  
 వాటివారగు కొత్తరకరరాజు మూలపురుషుడని  
 తెలియుచున్నది ఇతడు వాగ్గేయకారులే కాక వృత్త  
 విద్యా విధియును కూడను క్రీ శ 1508-1509 ప్రాంత  
 మున విజయనగరములో ప్రదర్శనముచేచ్చిన పొందిపూడి  
 వారు కరువాళి కాంతులో మలయాళ లేకమును పూడ  
 పందర్పించి ప్రదర్శనము చేచ్చినట్లు అపారములు కలవు  
 పొందిపూడిచారి కావ్యకళ 'క్రైరకముకాగా', అంతకు  
 ముందే లేకమందున్న 'కుడియట్టుకు' ను సంస్కరించి  
 అయిన కేరళ కళాకళి దాపులులేకెను

దక్షిణలేకమునకి వలన: క్రీ శ 1568 లో 303వ  
 ఖ్రీశట యుద్ధానంతరము విజయనగర పామ్రాజ్యము  
 పతనమైయున్నది అది కేరళములలో కంజాపూరు  
 వాయవరాజులు నిలవరిచారు. క్రమముగా విజయనగర  
 పామ్రాజ్యం కైకము కంజాపూరులో వెలకొనెను. అతిక  
 కలంబిందొంది అది అటవస్తుయందలి రహస్యశాఖవారును  
 (క్రీ శ 1514-38) పుణ్యముగా విద్యుత్కవియై, కావ్య-  
 మునక లేకయై, కవి-మండల-గాయక-వర్తకదోషునికై  
 వెలవన కృష్ణలేకరాయలవీరునికొనెను. ఈ రహస్యశాఖ  
 వారును కలంబియగు అచ్యుతపు వాయవకుని కాంతు  
 (క్రీ.శ 1581.1614) లో కళము కట్టుకొన్నట్లై న కొన్ని  
 వందల కుటుంబములు రాజ్యకలయము నర్పించి తెలుగు

లేకమునుండి కంజాపూరుకు వలనకొనెను అందులో  
 పొందిపూడిచారు, కేవలం - రాజ్య ద్రోహి వలనరాయము  
 లుని వెలవనవారు పూడ కలరు ఓత్తుక్కాన అను  
 చోట మేలపూరు మేలపూరువాస్త్రుగారి కాగవన మేళ  
 కాటకములను వేరురు కామకళావయము ప్రదర్శించిరి  
 కాళట; వలనవచ్చిన పొందిపూడిచారివలనరాయమే అది  
 విజయరావుపులి అపారకవయ్యుతియును, వర్తకయుమలగు  
 కృష్ణాశీ (కృష్ణమూలం) గుంటూరు ప్రాంతములనుండి వలన  
 వచ్చిన రావిమాటల తిరుమలయ్యునుమార్తెయకు మర్యాద  
 దానవికావ కాటకరకయ్యుతియును కుమారులేక రంగ  
 జన్మయును అట్లు వలనవచ్చిన కుటుంబములలోనిరే  
 రహస్యశాఖవారును అపార వర్తకయును ముప్ప నలగ  
 రేల వీరలెంతవలె రాయలలే నవ్యావించినది వీరును  
 పాడయకు ముప్ప గ్రామవాసియును అంద్రవాగ్గేయ  
 కారునును అయిన శ్రీకృష్ణ విజయరావుపులి అపార  
 మలో మండవకుల ప్రసిద్ధుడు వాగ్గేయకారు అగు  
 వారాయల తిప్పలును, క్యాగరాజును వలనకరగాల  
 అంద్రులు మేలపూరు కాగవన మేళముల విజయచల  
 కై వ వేలకలరావు వాస్త్రుయును అంద్రులేయిరి విశ్వసన  
 జనుచున్నది

మేలపూరు కాగవన మేళముల అట్లు తెలుగు  
 లేకమునుండి వలనవచ్చిన కుటుంబముల వారసించి కళా  
 దోషమగు అచ్యుతపు వాయవకు 'అచ్యుతపుర' మనది  
 గ్రామమును వారికి అగ్రకరముగా వాడంగెను అదియే  
 కేరళ మేలపూరు. పట్టువ, కావ్యమేళములవారి కొనగ  
 లందరగుటలేకనే అగ్రామమునకు (మేలపూరు) అనుచు  
 వచ్చినది. పొందిపూడిచారి కావ్యము క్రైరకము కాగా  
 వెలకలరావువాస్త్రు తెలుగు కావ్యలో 12 వృత్తి కాట  
 కములను రచించెను, అది కై వోప్పమములను ప్రదర్శించ  
 యెటకే తిద్దములై వది; వానిని ప్రదర్శించువారు కాగ  
 వకులవలెనది కాగా ఇది 'కాగవన మేళకాటకము' అని  
 ప్రసిద్ధి పడెనది దీనిని మేలపూరువలనకే కాక, పూయంగ  
 కము, ఓత్తుక్కాన, కుటపూరు, పట్టానలలో పూడ  
 చిరకాంతుమునుండియు ప్రదర్శించుచున్నారు

తరతరకావ్యము 1. ఇంక కంజాపూరు రాజ్యాధికముల  
 వాక్రమించిన వర్తకములకు దిగరాజ్యవయము ఇంక



కొత్త పంప్రచారయమునకు బారినపడిన జాత్యకరాణం అంతరము తంజావూరు తీరిన మహారాష్ట్రరాణుల కూడ స్వయముగా తెలుగులో కవులై, కవివంశ-గాత్యక వర్ణనకు బోపించారు. కరణోత్త (క్రీ. శ 1798-1888) అష్టాంగాయక. కర్తవ్యుని దిష్టయ, పాష్ట్యయ, పడితేలు, కరావందం, (మల్లరాయ పట్టవ వారు పుత్రులు) అనేది పలుగురు బోదరులు వ్యవస్థమును ఓకపాక్షాభివయ రూపమైన ఒక ప్రత్యేక పంప్రచారయ ముగా దురాలించారు అదియే తేలి 'కరక బాట్లము' ఇందు మహారు మూతుగంటలకేపు ఒకే వర్తక వ్యవస్థము లేయును అమె పాటను పోటితో పైకి అయి పట్టవచార్ ప్రకృతి మారెందరి పాటుయదంగా అమె వ్యక్తమును, అభివయమును లేయుచుండును కాగా, తేలి ప్రసిద్ధ 'కరకబాట్లము' మహారు 180 సంవత్సరముల క్రిందకు దురాలించినదనుట వ్యక్తము దీనికి బాధ్యకరాణం, మహారాష్ట్ర రాణం అష్టావములందరి తెలుగువారి రాజుల గ్రీ పంప్రచారయమగు కూడిపూడిపాఠ భావకలాపమును మూగర్వకమగుట నిర్వంశయము తమిళదేశమునకు కూడ స్వయమైన ప్రాచీన వ్యవస్థ పంప్రచారయము కలదు కట్టి లేచిన వ్యవస్థము కలెప్పదివార మందు (క్రీ శ 2 వ శతాబ్ది) వర్ణితమయినది అంతయు గాక, వారిభాషలో ఈ వ్యాప్తియునకు సంబంధించిన ప్రత్యేక రచనల కూడ కలవు. వారి, అ పంప్రచారయము తంజావూరు బాధ్యకరాణం అష్టావములందు వారి, మహారాష్ట్ర రాణం అష్టావములందు వారి అబాదు ప్రచారయం దుష్టదేవి దేవ్యులకు అవారములు లేవు. ఈ రెండు రాజ సంకముల కామయోమ తెలుగు వర్తకములకే, వారి గురువులే, వారి వ్యవస్థపంప్రచారయమే అ బాధాస్థావము లను, అ రేకమును అగ్గమించుకొని యుండునది చర్యక, పాక్షికమును మోపించుచున్నది కాగా, వ్యాగయ్య గారి తెలుగువ్యవస్థలే కర్తవ్యయోగమును తీర్చిదిద్దెట్లు తేజయ్య పరములు, బారాయణశిష్యులవారి కరగములు పారలగిపోతే పరములు, ముఖ్యముగా భావకలాప. లేవరాచీ. రాజుల గ్రీ పంప్రచారయములలోని ప్రత్యేక భాగములు తేలి కరకబాట్లమును తీర్చిదిద్దినది. దీనిని క్రమగ్రహము లేయుటయే అ పలుగురు బోదరుల ప్రత్యేక

కూడిపూడిపాఠ కేవలము వుదాహరణము. ఇక కరకబాట్లము లేవరాచీ. రాజుల గ్రీ పంప్రచారయముల వలె ప్రత్యేకమును ప్రత్యేక వ్యవస్థనుగలవేకను, అంతక రాజుల గ్రీ వ్యవస్థములకే విరాప ప్రచారయముగలవేకను అగర్వము కొరకు వారి కలి, పాస్త, పక్ష, విశ్వాపాచయల విధులముగా మండును. అట్టి ప్రత్యేకమగు అగర్వము తేలి కూడిపూడిపాఠ వ్యవస్థయందలి విశ్వాపాచయలో పండితక కన్యకలు భావ స్వయముగా పాటపాడును. ఈ వర్తక పైకి పాదరు కూడిపూడి బాట్లమునకు పరిపాతక పరిశీలనము కరకబాట్లమునకు అవసరము లేదనియే చెప్పవచ్చును ఇట్లే మరకొన్ని లేదములు కలవు అంతకుమించి వ్యాప్తినివయమున కూడిపూడి బాట్లమునకును, కరకబాట్లమునకును లేదములేరు రెండుపంప్రచారయములును ఒక కుదురులోనివే. రెండింటి కిది అభివయర్వల కరకబాట్ల, రెండులందులే ప్రమాణ గ్రంథములు కరకబాట్లయందలి కర్తవ్యము, పరాధి వయము, వ్యక్త అమనవి యెల్ల భావకలాపములన్నులే కాగా, కూడిపూడిపాఠ వ్యవస్థబాటక పంప్రచారయము మంది కళాకళ, మేంట్టూరు భాగవత మేక బాటక పంప్రచారయములను, భావకలాప, రాజుల గ్రీ పంప్రచారయములందలి కరకబాట్లమును దురాలించవనుట విజ్ఞాతరింగిన పక్షము

### పో. ప్రి. ౩

#### కూడిపూడిపాఠ

కూడిపూడి గ్రామము కృష్ణాకట్లా దివికాలాకాలో ఉన్నది వియలపాదమంది అమెగర్వలలోపు ఉన్న కూడి పూడి మీదుగానే పోవును దీనికి పూర్వపు భావము కులేల పురము! అందలి రామలింగేశ్వరకట్లామిది కులేలనే ప్రతిష్ఠించెనని చెప్పుదురు! కూడిపూడిపాఠ బాట్ల పంప్రచారయమునకు సంబంధించిన వర్తకలమగున్న ఈ బాట్లవే మున నివరించుచును

కూడిపూడి వర్తకలలో, పోరవారు, దింకావారు, బాట్లవారు, రెండులేవారు, లేవకమువారు, భాగ పవకావారు, ఇంగువవారు, పముల ర్తివారు, మహారాజు వారు, శోమ్యలవారు, చక్రావారు మొదలగువారు ముద్ర దిద్దుట భాగపవకలారి సంకములో రామచాళు,

రాచయ్య, దళదళరాచయ్య, కాగలిగయ్య, ముల  
పొయ్యం, దిన్నయ్యగార్లు రాజు ప్రసిద్ధులు వేదాంతం  
వారి సంఘములో పాఠయ్య, చలంతి, ఉష్ణివారాయణ  
కాత్రి, కామకృష్ణయ్యగార్లు ముఖ్యులు రింకావారి  
నిమిషములో కత్తయ్య వేంకటరాచయ్యగార్లు ప్రము  
ఖులు పారివారి యింటలో కాచయ్య, చలంతిగార్లును,  
బాబ్బా, వారిలో పార్వతీగంగాయను, వారి మమారులైన  
రామకృష్ణగంగాయను, వెంకటవారిలో వేంకటరాచయ్య,  
వత్సవారాయణగార్లును, ఇంగువవారిలో పట్టాభిరాచయ్య  
గారును ముగిసిద్ధులు ఇంక వత్సవారు కర్నూలు నుండ  
లమువలసలోయ ఇంక కొండ, కొన్నప్రాకృతి అనేది  
గ్రామములలో పునవడినారు. ఈ వత్సవారిలో ముగ్ధ  
దిష్టినైవారీ శ్రీ వత్సా కరకళ్యాత్తం కోటకొండ ఉష్ణి  
వారాయణ కాత్రిగారు

వైకారలో కేపులు, గాయకులు, మంత్రకళ్యాత్త  
వేత్తలు, బాట్లకళ్యాత్త పార్సరులు, పండితులు గలవి  
ఇటీవలి వారిలో వెంకటరాచయ్యగారు గొప్ప  
బాట్లకళ్యాత్తయ్య, అయ్యలమ్మ, గొప్ప పంజీత విద్యాం  
మును దీని కామకృష్ణమును వివిధమాతముగ అభి  
యిందిన ప్రజాకాలి వేదాంతం చలంతిగారు శ్రీ వేదము  
లను తెలుగునడిచేది రింకా వేంకటరాచయ్యగారు కూడ  
గొప్ప బాట్లకళ్యాత్తయ్య ఇతర వేదములను గూడ బాగు  
ప్రసిద్ధిచెందినారు పారి చలంతిగారి పాఠశాలకేపు వేదము  
వేర్పాడవగనది

మంత్రకళ్యాత్తమునును ప్రయోగోపదేశముల  
యందును, కాగవలకు దళదళరాచయ్యగారు మలయాళ  
వేదము వారిని కూడ అయిందిన దిట్టలు దీని బాటా  
శ్రీపురమందరి ఉపాసకులు కూచిపూడిలో కత్తిపిట్టాచ  
కులలో విరాళదు బాట్లకళ్యాత్తమును కూచిపూడి అంకా  
ప్రతి ఈ బాటాశ్రీపురమందరి ప్రార్థనయే

రింకా వేంకటరాచయ్యగారికి, వేదాంతం ఉష్ణివారా  
యణకాత్రిగారికి కిష్టప్రకృష్టం అనేకులు వీర్యుడి, వారికి  
విరాయణమ్మ బాంబిరెప్పిరి ఉష్ణివారాయణకాత్రి  
గారు ఇటీవలి యేకకృత్యులైనారు దీని వ్యక్తవరకృతి  
నీకముగా నెలవనారు. దీనికి 1948 లో ముద్రాపాత  
గొప్ప వజ్రాభిషేకమునందరి ప్రవచనవిశ్వాత్త వత్త మనయన

శ్రీ ఉదయేశ్వర ౪౯వకు శ్రీ ఉష్ణివారాయణ  
కాత్రిగారిని వైరరరాచయ్యలో కలియకు వజ్రాభిషేకము  
అప్పుడు కాత్రిగారు వ్యర్థావ్యయములో కామకృష్ణమును  
గట్టి కూచిపూడి పంజరాయని విశిష్టతను చారికి ఎరక  
పరిచినారు. కాత్రిగారు ధరించిన వీరుబారా నగలను,  
వారి పాస్త్ర పాచాచి విశ్వాత్త కామకృష్ణము కూచి,  
దిగ్గునుచెంది శ్రీ ఉదయేశ్వర శ్రీ కాత్రిగారి  
పాచాభిషేకం మోచుచెంది నట!

ఇప్పుడు ౪౯ ముఖ్యవిషయమును గమనించినవిను  
ఉత్తరారి, రక్షణారి బాట్లకళ్యాత్తయ్యలో పంజరాయము  
చెందినపాచేవారి, కాత్తమును గూడ చెందినవారువారు  
అచ్చటి వత్త వీరులును అంతయు వారి, కూచిపూడి  
బాట్లకళ్యాత్తయ్యలును, వత్తమును పంజరాయమునకు వెంక  
దిష్టములో కాత్తమునుచును అంక గొప్ప పండితులు  
ఈ అపూర్వ పత్తివనమీ కూచిపూడి వత్తమును లేక  
మందరి వత్తములందరికంటె విశిష్టమును గానించుచున్నది.

ఇటీవలి వత్త కూచిపూడిలో రింకావారి వేదము,  
వెంకటవారి వేదము వేదాంతము వారి వేదము, పను  
ను క్రితారి వేదము అనేది బాలుగు వేదములుచెంది  
'వారి, అది అన్నియును కలిపిచేయి "వేంకట్రామ బాట్ల  
మందరి" అనేది వేదంలో ౪౯ నమూనముగా రింకా  
వేంకటరాచయ్యగారి యామాత్యమున వర్ణిస్తేదీ వేద  
దీనిది శ్రీ రింకా కృష్ణమూర్తిగారు వత్తమువారు దీని  
ఉత్తమ బాట్లకళ్యాత్తయ్య దీని వేదములో శ్రీ వేదాంతం  
సత్వవారాయణకళ్యాత్త ఉపాసేదము ముగిసిద్ధమైనది

ఇప్పుడుకూడ మర్యవయ్యవారు మమారు ముప్పది  
వలలంటిమంది బాట్ల, పంజీత బాట్ల విద్యాంకులు  
కూచిపూడి వారిలో కలవి రింకా కృష్ణమూర్తి,  
వేదాంతం రామవయ్య, వెంకట వత్తవారాయణ(వత్తయ్య),  
మహాకాళి వత్తవారాయణ మముమూర్తి కొండలరావు  
వముమూర్తి ముగిసిద్ధయ్యం, వముమూర్తి కృష్ణమూర్తి, వముమూర్తి  
వేయిగోపాలకృష్ణమూర్తి, వేదాంతం పార్వతీశం, కాగ  
వలకు రాచయ్య, వేదాంతం పాఠయ్య (శివీలు  
బాట్లము) కాగవలకు మహాకళ్యాత్త (వ్యవధానకళ్యాత్తము)  
వేదము పూర్వపర్యవరావు మొదలగునారు ఈ కోటి  
వెండినవారు

దీరిలో మృదువునైన వేదాంతం రాసుకొన్నది. దేవదత్త పర్యాయానికి దేవదత్తతో జీవించారు. పరిశోధించి పట్టణము లందు క్షీరదత్త కూరిపూడి పాట్లమును చేర్చుచు కిన్నె లను కయ్యించి రేయిచూపుచు కన్నెవచారు కూరిపూడి లోనే ఉండి పట్టణపాయము చేసికొనుచున్నాడు అప్పుటి యువకులందరూమీ చేరి "అతి కళాపండితుడు" అను పేర ఒక సంఘమును స్థాపించిరి దీని మహారు నదివంశశ్రవణము లుగా ప్రతివంశశ్రవణమును రాచురింగేశ్వరస్వామి వచ్చినిది లరేరికావాలి పిల్లలందరూగి ఉత్సవములను జరుపు చున్నాడు

కూరిపూడిపాద కవి పాట్లమును అవలంబి చేర్చు టను అంగీకరించు వాని, శ్రీ వేదాంతం లక్ష్మీనారాయణ వాక్త్రురారు ఇవలంబు కూడ చెప్పుటకు మొదలుపెట్టెదారు అంతయేగాక, వేది కళకళాపట్టణము వ్యతిరేక పాటాచారి నయమునకు కూరిపూడి పాట్లపాదాళక నొకరాచిది కూడ పూరిపూడినుటకు ప్రయత్నము చేసినాడు దీని సన్నిధిలో కూరిపూడి పాట్లమును చేర్చినవారిలో శ్రీ అయ్యలం కాండవకృష్ణ, కుమారి కాండవమాల, శ్రీ కుమారా రామకృష్ణ, కుమారి కవళదర్శ, కుమారి రామమూరి కుమారి అంతాళవారి అనుచారు చేరి యున్నాడు

కూరిపూడి వర్తకుల అభ్యాసక్రమము రాం కన్యకర నైదిరి కరీరము నైవర్తమువర్తకరె ఎటు కావలెనన్న అటు లొంగిపోవలెను తెల్లబారుకామన పాలుగుగుంటలకు చేసి పాదకముకు ప్రారంభించేయదురు దండెములు, ఒడికాళి రంజెములు, వారిపాము కుప్పిలు, పిలుపు మొగ్గులు, అశి, ప్రకాశాళి, చక్రదండెములు, మమహా వ్ర పాదవళాదులు, అవపుపాము, రొకము, మండికొచ్చి, కత్తెరవాటు, వారవపు, తొయ్యిమంగళము, చుట్టరవులు మొదలగునవి యీ ప్రారంభ పాదకములోని అంశములు ఇట్లు ప్రారంభ పాదకమైన కరుణక అవరగాయి కిడుము ఒంగురుదురు వివిధాగ్రహార్యముగా పూరిపూడియమును చేర్చుదురు బ్రా, శ్రీక, కిరీకేచారులను అశ్వనింప చేయదురు అటుపిమ్మట గాల్గపాదకమునకు పరిశ్రమమును అశ్వనింప చేయదురు ఇందు ఉన్నంత ప్రారంభపాదకము కళకళాపట్టణమునకు అవరములేదు. కావుననే, కళక

పాట్లమును వర్తక మహాను మూడుగుంటలు కాంము కంచి అంతముగా చేయలేదు వాని, అభ్యాస రమ దయన కూరిపూడి వర్తకులు రాల్గి తెల్ల బారుకరకును అలపులేక అభివయము చేయగలరు కళాళి, కళక పాట్ల వర్తకులను కూరిపూడి వర్తకులనున్నంత పరిశ్ర మమును ఉండదు కూరిపూడి వర్తకులు గాయముల, చావర్తకుల అరుపులో మంతక కామ స్వయముగా పరిశ్ర లేక యగుటచేత వారిచేత కవి అయ్యతో మునుపొనగల సమర్థులుగా మంతును పృథ్వీకణము పూర్తి అయిన పిమ్మట వర్తకులు వారివారి యోగ్యతల వనవరించి కలాపమేకమునందు వాని, పృథ్వీపాతక (యక్షగాత) మేళములందు వాని చేరి ప్రదర్శనము నిర్వహించుచు వర్తకుని ప్రశంసప్రదర్శనము కూరిపూడిలోని రాచు రింగేశ్వరస్వామి వచ్చినిది జరుగును.

కూరిపూడిపాద అవార్థము ప్రత్యేక విశిష్టకగండి కామమేమనకు పిరుచారం పొమ్మలు తెల్లదురు— పెద్దజడ, చిన్నజడ, కిరి, రాగిడి, చల్లదనంక, మార్పులు, కమలపాటులు, మొగిరిరేటులు, కేకలి, కుర్రాము, పాపట పిండిలు, కమ్మలు, రేల్లు జాకాను, కర్తవ్యములు, కామెట్టులు, జాతలందులు, రంధకడియములు, ముక్కు ములు, పోరీలు, కంఠములు, కడియములు, చిన్నపక కము, పెద్దపకకము, పట్టెడ, విల్లం మొల్లెచారు, అడ్డ కాన, కట్టరపు, బులాళి, ముక్కుపుడక మొదలగునవి ముఖ్యముగా చేర్చినవరగిన అభరణములు ఈ వగలలో రావలెనకు గేడు రాజం ఇంద్రలో అంగారు అభరణముల దూపమున కమ్మట్టగలవు వాని, కూరిపూడిపాద వినిది తేలికగా కరుకు వాగకములతో చేయించు ఈ కగలను కయ్యించలేయటకు వారిలో నొకరు పిల్లపాస్త్రులుందురు కిరీకామనగు పెద్దజడలోని (కామంబి) విల్లం లుగాగోళ, కిరీక వాక్త్రముల వనవరించి, మార్పువల్లదురు తను, వనకప్రసముదాయమును తెలుపునకు! ఇంత రాజ మేమనకున పీటము, కంఠకములు లేకా ఖుళిర్లులు, కర్తవ్యములు, గండలేయకము (పకము) మొదలగునవి ప్రకాశ కూడుములు కుంతిర్లులు మొదలగునవి తేలి కగా మందుటకు కాడికరెక్కతో చేయదురు. శ్రీ వేద మునకు రీరెమ, అంగామ, పురుష వేదమునకు

పాత్రల స్వభావము ననుసరించి కోట్లు, కందుకూరులు మొదలగునామాలి ఉపయోగించుచు కొన్ని నేడములకు వీరు ప్రతికిర్ణములను (కృత్రిమములములము) ఉపయోగించుచు చతుర్ముఖ బ్రహ్మ, వృషినిహూమూర్తి, కర్తి, హనుమంతుడు మొదలగు నేడములు ఈ పాత్రలలో చేయును. ఈ ప్రతికిర్ణములను వీరు కరాళము అందుచు ఇంక ముఖాదులకు స్వభావము ననుసరించి లేచియున్న గ్రీవిక భామవలెనే ఉపయోగించుచు అహోర్గమునకు సంబంధించిన వస్తువులన్ని వీరు ఒక తెచ్చెలో ఉంచుదురు. దీనికి "గళయంపెచ్చె" అని పేరు.

ఈ సేవలలో నేడభారముకాక, మాత్రభారము, హరిగతును నడపటాకుగాను, క్రుత్తికి క్రియూరుకాదు మార్గంబునకు ఉంచుచు కాళమును మాత్రభారమే చేయును.

ఇంక వీరి రంగులమునకూడ రాణ పామార్థమైనది ప్రదర్శనముకాని పాయలకాలమున వీ చతుర్ముఖమునందో కాటయాలకు నందిరే చేయుదురు తెరలకు ఉండవు. వీరిగతులయిన అలంకరమును, అట్టచోరమును లేకయే నేవము అనియు పామర్థముచేతనే పామాక్షులను ముత్రముద్రింపుట కాచింది, తెల్లకారు నరకును అట్లే కొద్దులది తెచ్చుదురు.

కూచిష్టాడి కొగడకులకు నందార వసుయములందు కూడ పావన పంచాంగమునానములందును, వైదిక కర్మల యందును అప్రమత్తులుగానుండుచు ప్రదర్శనమున్న రోజుల మర్యాదాన్నేమి రెండు గంటలకు భోజనము చేయుదురు ఇంక రాత్రి వీడియును వీరు ఇంక వృషినిహూమూర్తి విజయుగా వృషినిహూమూర్తి. కా రాళ నేమి చేయును వీరు వీరభక్త భాగ్యంబు చక్కనిదయ యుండును

పాత్రాధనముగా వీయూర ప్రదర్శనము అరుగుదో అయిది తెచ్చెలు కాదు పశ్చాదాయకుడుగా మునుకు అవధి అధ్యక్షవహుతోనే కాదు పశ్చాదాయకునియందురు. దీన్ని పద్ధతి కానికి తెలియును

కామ్య నరసింహి కూచిష్టాడి గ్రామమును వీరముగా కొనకొనుచు కూచిష్టాడికారు శరణభాగ్యమునకు అంధరేఖమును శ్రేష్ఠముగా వెంయించినవారు కూచిష్టాడికారు.

హీ శ్రీ. ఆ.

వూరి:

మానవుడు జ్ఞానంలో అమృతునికోసం వస్తు చేరియు కాదు అనవ దిష్టవయిన ఒక మూర్ఖమునకు క్రామి కుల తమకొక పామర్థములకు వెంటెచ్చెలుదలనవలె అందరికి తెలిసినది క్రామిక కర్తిగల భారీ కేళ నేడ వసు మరయు ప్రపంచమునందలి వస్తువుల వెంటెచ్చెటి కన్నును అచిరు మిక్కిలి మిన్ను వీలయిన వీరేగమునం నై వసు అధిక పంచాంగముల కూలి లేక నేడవముల మూలముననే తను కుటుంబారాయమును నమకూర్చుకొనుచున్నాడు వ్యవహాయపు కూలి, కర్మాగారపు కాన్యకులు, పట్టెటూరి లభింపకులు, పట్టెటూరియైన యేడ కి వో మధ్యకరగతి ఉద్వోగములు, మరియు తెచ్చెచ్చె నేడములు తెచ్చెకొను ప్రాప్తిపద్ధి, బాగ్యుడు, లాయపు ఇంజినీర్లు ప్రభుత్వోద్వోగములు, బాగ్యపార పరక వస్తువు అధికారులు. అందరును తమ రాజుని కూలి, లేక నేడవములనుచేయు గ్రహించుచు

వీరి నేడవములవర్గం ఎంతటి వ్యభాగ్యము గలదు ఈ విషయమును తెలిపకొనుటకు అధ్యక్షాత్మ పరిష్కార మనవరముచేరు కాని అధ్యక్షాత్మ పరిశాదలో ఈ విషయమును మార్చించుటకు చేరుచేరు వృత్తుల నడుమ క్రమవ్యభాగ్య గమనమునకు సంపూర్ణావకాశము చేరు అని అందుము

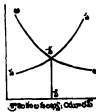
ఇట్లే, వివిధములగు వాటియ అధిక వ్యవర్థల నడచు కూడ నేడవములు చేయించును. అవియాయునది నేడవములన్న యూరపునందలి నేడవములు, యూరపునందలి నేడవములకన్న అమెరికాలోని నేడవములు పొచ్చుగా నున్నది అత్యధునిక నేడవములు నంపించియు నై కా కూలికూని, జోన్ల నేయి జోన్ల పనికాన్లు కూలి తను లేకమునందలి కూలి మొ కుమలను హననకయల అమెరికనుల ఇచ్చగించు. కావుననే మొదటి ప్రపంచ యుద్ధము నరువాక ఇంక లేకములనుండి తనులేకమునకు నలనచ్చు కామలన్న అమెరికా ప్రభుత్వము ఒక నలన విభాగము కేర్వరయకొని కోటాపద్ధతి అమలు అరిచినది క్రామికవర్గము నల్లయ, నదిమిక్కలైన నేడవములు, పశుమున ప్రక్కపుటలో చూడబడినది

ఒక అధిక వ్యవర్థయందు క్రామికులకు గల గిరాబిలి మార్చించు రావము కామవ్యమునుండి అగ్నియమునకు



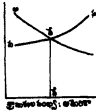
చిత్రము 1

అం - ప్రతి అనేకరేఖ గల బాహు



చిత్రము 2

కం - ప్రతి వర్ణన బాహు



చిత్రము 3

కే - వేగవంతము.

ప్రామాణిక కారణము? కలితర ఉత్పత్తి పాదవమును స్థితముగ మంచి ప్రామితుల పంపు కొన్నచేయుచు రోయినలో, పావప్రతిపాదయముకారము ప్రమ పాదకరకత్తి ఓగింపకారంబింది వేగవములు అల్ప మగుట బదుగుమ ప్రమవర్ణయ రావము వై ముతిరిగి మంచి ఉపాధ్యమునుట ఎగయుట పటమున చూపబడినది ఇది పర్యటాచారముగున వర్ణయ అనేకం రావములు! ఇట్లుగాక వేయిదమున వర్ణయ రావములుమా?

పాముగ్గోరి పేర్ ప్రామిత్తు - మూర్త, యెప్పు అవ మునుట పమాణాంశముగా రోపుచు వేవరాచాయమును మూత్రము మారించు వేవము లంతపత్తున గియింపిన ప్రమ వర్ణయ రావమును ఉపాదెమ ప్రమతుకుట పిల్లలను కని కమవర్ణపు పంపు కూర్చున్న విలుపుకుట మూత్రము రానినంత వేగవముల మూటపిడి పంపక రములని పూర్వము అల్పకామ్యము కయంకరముగా చిత్రించబడుట కారణములలో వొకటి వేగవములు వేవము ప్రాథమిక వేదికావనరముల ప్లాయి మూత్రము మారించుట ఈ పిద్ధాంశము వేవరాచాయ వేగవముల పిద్ధాంశము - వేరా 'ఇమపిద్ధాంశము' ని అపహోర్వము చేయబడిన ఈ పిద్ధాంశము, వేగవములెట్లు నిర్ణయించబడినో మూడిగియు పిద్ధాంశములలో వొకటి

వేవరాచాయ వేగవముల పిద్ధాంశము ప్రవ్రవమునుగ ఈ పిద్ధాంశమును ప్రవరించిన అల్పకామ్యవేత్తలు 18 వ శతాబ్దములో ప్రాచ్యులను పర్యవేక్షింప ఫిజియోక్రాఫ్టు, ఇంజిన్ అల్పకామ్యవేత్తలు ప్రిక్తు, రికార్డోలును ఇంపు మించు అట్టి శాసముల వే తెలియించి ఈ పిద్ధాంశము

వనువరించి వేదించుటకు, కమకాతిని వశంకరింప కూర్చున్న విలుపుకుటమూత్రము పరిధి వేగవవేగములు ప్రామి తులు సంపాదించుట ఈ వేవరాచాయ ప్లాయి మించిన వేగవములు వారికి లభించినవలె, అక్కరముకాములలో ప్రామితుల కమకా అధికమై వేగవములు తగ్గును. ఈ వేవప్లాయివన్న తక్కువగా వేగవములున్నచో ప్రామితులు పెండ్లియై వేటికోడి, ఇండ్లు విలుపుకొనకాలగు, పరిశ్రమలు అక్కరముకాములలో వేగవములు తిరిగి వేవరాచాయ స్థితికి ఎగయును

ఈ వేవరాచాయ వేగవముల పిద్ధాంశము అభావిరాకా చారముల రెంటిని ప్రతినిధించుచున్నది వేవరాచాయ ప్లాయిని మించిన వేగవములు ప్రామితులు పొందకాలగు అవ వరించుటలో ఈ పిద్ధాంశము విరాజావశముగనే యున్నది. ప్రామికవర్గము కవివర్ణపు పిట్టు అంభికారము చేసిన ఈ పిద్ధాంశమునుట లానీ అమ అల్పకామ్యవేత్త వట్టి 'ఇమపిద్ధాంశ' మని పేరితము ఎన్నట్లుగ కోరి, కర్కశముగ రవ్వించినవగుటలే వేవరాచాయ వేగవ ముల పిద్ధాంశము అట్లు వేకాకోశము చేయబడినది అప్పటినుండి 30 వంశపురములవరకు ఈ 'ఇమపిద్ధాం శము' పామ్యుకార రంజిరేపై ప్రాయించబడిన యెట్ల గిరి వర్ణనా చలామణి అయెను

వేదించుటకు కావలసినరానివన్న తక్కువ వేగవములను ప్రామితుల పెట్టి పారిప్రామికవేత్తలు ఎప్పుటికి దుర్వ జాలరు అని చెప్పుటలో ఈ పిద్ధాంశము అభివర్ణముగ మిక్కిలి అకామ్యముగనైయున్నది వేవరాచాయప్లాయి ఎంతయో తక్కువగా వేగవములగుండు అనేకరేఖలు

శాసన పరిష్కరణకు గణపతిని పర్యవేక్షించుట, ఈ పర్యవేక్షణను వాస్తవమునకు దూరమైన అభివ్యవస్థాపనతో పర్యవేక్షించుచున్నది అనికాగోత తోచాచారమునకు కావలయు వీధి ప్రమాణమును కావలయుననుచు చోటివర్ణనకు, వ్రాసుననుచు శాసనార్థ్యం కావలయునని, ఎన్నిచోటిలైన వీధిని మూల వర్ణనకు అలవాదపడినవలెనగుననుచు అతిశయించిన వారిని వాదనతో తప్పువును వలెననుతగా లేననుచును సంగత్యమును అర్థమును ఈ పర్యవేక్షణను ముగించినయెనుచున్నది అట్లుయిన 'శీర్ష' వ్రాసినట్లు ఈ పర్యవేక్షణను 'ఇమనపర్యవేక్షణ' మనునవిన్న బంధుని పర్యవేక్షణ మనినది ఏలగుననినది

నిమిషమకు 19 వ శతాబ్దపు రెండవ అర్థశాగము  
కాలో శివరాజాయమమ కామము రాయ శివప్రమా  
మమ కామము అర్థశాగ్న పరిశాగ్నో ఎన్ని మగా చూ  
శాశి యగునుచెడు శివరాజాయ స్థాయికన్న శివ  
ప్రమామమ స్థాయి కాదు రాయ శివము ప్రామో  
శివరామమమమ శివ్యుగోమగా రావలెనెదో శివ  
ముఖశి కాశ, దిగ్వి, విశాంతి, విహ్లా, విహ్లా దాగ్ని  
ప్రముఖము మున్నగు శివరా శివప్రమామమమమ  
మగా రావలెనెదో శివప్రమామమ శివప్రమామమ  
మము శివప్రమామమమమమమమమమమమమమ  
దిగ్వి విహ్లా అగమగా పరిగ్రహించుము

అ తన ప్రమాదమునకు అంతాము ననక వ్రాదు  
 నులు ఎటులై నను అంతవచ్చి కమ్మనక చేసెనుము నీసి  
 కొనుటకు ఇచ్చినవరిది నీవెట్లము ఇంతగాక, అనిచెన  
 తప్పక తన ప్రమాదమును వ్రాదులని కొనుగు వుచ్చిర  
 మైన అంతరము, నరికుకమైన ఇంట్లు, నిహారమునకు  
 దూరమైన మన ప్రక్కము కారి కళ్యాదకళై నివస్యు  
 నరది కాలికి ఎమ్మనక చేసెనుము కారకునులు లేయు  
 నకు కూరక నిలుగరను

వచ్చినను, శివశాచాయ దేశవసుం పిష్టాంశముగా  
కాని, శివ ప్రమాద దేశవసుం పిష్టాంశముగా కాని,  
ఈ పిష్టాంశము క్రామికవర్గపు వర్ణము కావములే వరి  
తీయించుచున్నది కాని, అనేక కావముతోలి వోవుటలేదు.

పరిపాలించే దిక్పాలకుడు తేజవతుల పంతులు దిక్పాలకుడు  
 ఈ దిక్పాలకుడు పూర్వీకరాయులు కాక పూర్వపు దిక్పాలకుడు  
 తేజవతో జగముడు ఆ తేజవతులచేత కాబాడో. అది  
 తేజవతుల వస్తువులు, శరీరకావ్యములు, దిక్పాలకుడు ఆ  
 మూల్యములను తన దిక్పాలకుడు శ్రవణి అయ్యెను ఇప్పుడు  
 కావలసిన ఆ అర్థిక వస్తువులందుండి శ్రమముగో-  
 వస్తుయిది మోదించును పోలికామిగతే శ్రమ పెట్టుచి  
 ధనముతో బ్రాహ్మణులను కూచి యొనరింపగలగాను సో-  
 యుచుండిన మొత్తము శ్రమనగల గెలవే మోదించును  
 ఈ మొత్తముతో తేజవతుల పంతులు అందును అప్పుడు  
 మొత్తము తేజవతుల పంతులకు కాగిండిన వరసాని  
 గాని తేజ వతులు గేలు వచ్చును

ఈ ద్వితీయమున కనువలించి రేవముల లేలు తెరుగు  
వలెనైన (1) రేవముల పండు పొచ్చుకావలెను.  
లేదా (2) బ్రాహ్మణపంజ్య కర్గవలెను మొదటిది అంత  
అల్పము వ్యవధితో అరుగువలెగాను బ్రాహ్మణులు తమ  
అల్పక పరిస్థితులను చక్కచిద్దికొనవలసినది ముఖ్యము  
నియంత్రణమును అనుమతి అరుచితము

లాగి, కెవ్వు, కారటేట్ ముచ్చగు అక్కావ్వు.  
 దేశము ఉ నిర్భాగమును దివ్యసిరిసిరి, దేశములయందు  
 అమది కాన్దియనువాని కావములో వోగిలి వాని  
 పూచాయము ప్రవాహమునందే వాని సంయము  
 ఖాతాగో దేశమునుగ్రామములు లేదు ఆచాయ  
 వరముల కాన్దిగో వరగోవములు దొందు మృతకావము  
 కదిలి కావమృతముల దూరాలోచనము ఆకారవతి పాని  
 గ్రామిని దేశము కాన్దిగో వరగో దేయిని పావము  
 వసుమతిని ఉదయములను కాన్దిగో వరగో నిర్భాగము  
 వసుమతి వానిని ప్రాణమును గెందు అన్నిసమయం ఉ  
 నిర్భాగమువలన మనుషులు కలిసి యగు వరములను  
 మేదియనేను దేశముల మేము క్షమును గ్రామిని  
 నిర్భాగో కాన్దిగో, దేశములముల వసుమతి తెలుసు  
 టము ఉ నిర్భాగమునుగ్రామో వసుమతిగో మాయము  
 ఉ నిర్భాగమును వరగో సంయములలో తెలుసు, టాగి  
 కెవ్వుగో గందు

శేషాచార్య వసిష్ఠహీన పద్మాంకము దేశవముల  
నందు పద్మాంకమును విమర్శించిన అర్హశాస్త్రుల కగా

మహాత్మా జైవీరప్పానాశీన తెలంగాణ శాసనసభలో  
గృహీత విధానమును మరలించుకొన జేపమును విధానము  
విషయ వివరమును "ప్రజామిత్రులు" వ్యవస్థించినవి కారణము  
ముతో అధ్యక్ష, సభ్యులు, వడ్డీ బీగా మిగిలినవారూ మేము అనబడి  
జేపము

[illegible]

రాష్ట్రమునకు మరి 5 ఇకర ఉన్నతి పాఠశాలమునకు  
రెండు పరిశాలము కన్నును తాళములుగాపారిశ్రామిక వైత్త  
లకు తేరు తాళియారాయ కాగమును వివరించుటకు ఈ  
విధానమును వివిధరంగాలవివరలో నమోదముగనుండును

రాష్ట్రకే సంస్థానముల ప్రాంతముల కేవలము దిగ్విజయ విజయమున స్వేచ్ఛబడిన ఆ విజయము విజ్ఞయించిన ప్రభు, వచ్చి యిదిగూడ ప్రవర్తియించును ఆ సంవత్సరమున ఆ చక్రావర్తకము, విజ్ఞయమును బహిష్కరించునవలసింది, ప్రవర్తింపవలసి, స్వేచ్ఛబడి, రాష్ట్రమున వ్యవస్థ ముగిసిన తర్వాత రాజవంశము దోష్ట ప్రవేశించును మిగిలిన యింట్ల జీవన కరుణాక వినిగత కలాయము ప్రాచీన వర్ణమును తెలుసు నుండునట్లు, ముగిసిన చక్రావర్తకము, విజ్ఞయమును ప్రభుకి విని నవర్తింపయేరవలసి ప్రవర్తింపవలసిగా ఉన్నప్పుడును, ముగిసిన చక్రావర్తకము, విజ్ఞయమున ప్రవర్తింపవలసిగా ఉన్నప్పుడును విజ్ఞయము విజ్ఞయించిన చక్రావర్తకము, కేవలము విజ్ఞయించిన

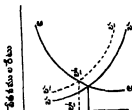
[illegible]

వివేచించుదు ముగ్ధుడై దోటి కలదని, వజ్రాన్ని  
అమృతగ్రహం ఏ విధముగను లేవని ఈ ద్విధానము  
ఉపాించును కాని అర్థి ప్రపంచమున ఇది విజయము  
కాల్గి కలెందులకే ఉనికి ప్రాచీన వివేచించుదు వజ్రాన్ని  
అమృతగ్రహం కలె కలెందులకే ఉనికి

కాశ్మీరపంపుమొల - శేకపమొల కాశ్మీర పంపు  
మొల శేకపమొలమొల పొచ్చులేకుమొలలో ఎంతవరకు అయ్యే  
వరమొల కాగవరమొల ప్రక్క మొలకొమొలమొల. శేకపమొలమొల  
పొచ్చు లేకుమొలకు కాశ్మీర పంపుమొల అవలించింప  
మొలకుచిరావమొలకొల కామొలలోమొల అయ్యే శేకొలమొల

(1) తమ పంచములోని ప్రాకృత సభ్యులను శిష్యులుగా ఉప నిర్వాహించి పంపుసభ్యులతో బాటిప్రాధికారవేత్తులు ఉద్యోగములోనికి తీసికొనుటకుం జేయుచున్నట్లు శ్రమ వస్తయిది ఈ విధముగా పరిమితము చేయుటవలన నేతర ముఖ రూపును

తేదీ, (2) యజమానులు ఈ ప్రమాణదేశము  
నిర్వహించుట కాల్పికవంశములు నిర్వహించు తేదీ



చిత్రము 4

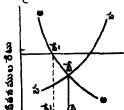
అం - ప్రభుత్వం అనేక తేజ గిరాకీరావణము  
వక - స్వేచ్ఛానివహించిరి ప్రభు వర్జన రావణము  
కాక - కార్మికవంతుమారే పరిమితము చేయించి ప్రభు వర్జన  
రావణము.

కేసీ - స్వేచ్ఛానివహించిరి వేతనము  
కేసీ - వేసే వై అధికముగా కార్మికవంతుమారు పొందిన అధిక  
వేతనములు.

వచ్చును ప్రభు రావణంకు పదియే పరిమితమగును  
ప్రమాణవేతనమునకు ఉన్నత వేతన మొనంగువచ్చును పరాక  
ముగా యజమానుల పక్షమునంది ప్రభుగల గల గిరాకీ  
కగ్గును భరితము నిరుద్యోగము కాని అధికైరునివయము  
వే వే కన్న అధికమగు కేసీ ఉన్నత వేతనమును  
ప్రామితులు ఇట్లు పంపించుటవలన-

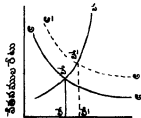
యచ్చ అవమునై కే మంది వే వరకు గల ప్రామితులు  
ఉద్యోగమును కోల్పోవుదురు

యచ్చ అవమునకు పరాకాంశకముగా కేసీ ఎత్తువ  
గిరయింది రేల ప్రమాణ వేతనమును మోచించును



చిత్రము 5

(8) ప్రామితుల ఉచ్చాదకకత్తిని అధివృత్తి చేయుట  
వలనను కార్మికవంతుములు వేతనములను పొచ్చు చేయ  
వచ్చును అమెరికాయందు ఇటీవల 'ది ఇంటర్నెషనల్  
లేడీస్ గార్ మెంట్' వర్మచ్చు యూనియన్' ఇట్లు  
చేసింది ప్రభు గిరాకీ రావణము పటమున చూపబడినట్లు  
మారి వేతనములు పొచ్చును.



చిత్రము 6

ప్రభు, అనేక తేజ గిరాకీ రావణము అం మంది అ/అ/కు  
మారుటవలన వేసే కన్న ఎక్కువగు కేసీ వేతనములు  
కార్మికులకు లభించును.

కార్మికవంతుములు వర్మచ్చా వేతనములను పొచ్చు  
చేయజాలవు ఏ పరిస్థితులలో అది వేతనములను పొచ్చు  
చేయగలవో ఇట్లు వివరింపవచ్చును. ఏ వస్తువునై నను గల  
గిరాకీ తేజ అనేక ఉపమల్లాలకలమునుకలిగియుండును.  
వలంతో వచ్చు మార్పులతోకాదు విస్తరించు తేజ  
వంకోరించు లక్షణముగల గిరాకీ ఉపతే ఇట్లు అంకమార్పు  
చెంది గిరాకీ మరియొకటి: వీనిని మార్పుచేయు గిరాకీ  
అంతగా మార్పుచెంది గిరాకీ యిది విలంపవచ్చును

(1) కార్మికవంతుములు ఎక్కువ వేతనములు సంపాదించు  
టకు అనువైత పరిస్థితులలో వోకటి ప్రమోతులకు గల  
గిరాకీ-ప పరిశ్రమకు పంపిణీచేయవలెను . అంకమార్పు  
చెందినదిగా మండవలెను (2) ఇట్లే ప్రామితులు ఉన్న క్తి  
చేయు పయకుటాం అంకమార్పు చెంది గిరాకీ కందిగా  
మండవలెను. (3) మరియొక పార్మికామిక వేతన  
ములకు పోయిందిన మొత్తము ఉన్న క్తిలయల పట్టిలో  
అంక ఎక్కువగా మండవలెను (4) మిగతా ఉన్న క్తి



పాదపముల ముగ్గు ప్రతిభయు పంకోదంబరేయములను విలంబకము

భారతదేశము పరిపత్ కాన్యకలకు దేశములు మరియు దేశ ప్రభుత్వములు : దేశములు అంతయు తెలుగు వర్ణములు 1876 వరకు మనదేశములో కయారు లేయి అవశేయము 1880 నుండి 1938 వ సంవత్సరము వరకు ఈ 58 సంవత్సరములలోను కొన్ని ముఖ్యమైన పరిభ్రమ లో దేశములు పొందుచున్న మార్పులను మూలము మానమూరి (1883) సంవత్సరము ఈ క్రింద తయింపబడిన సంవత్సర కొద్దిపరిభ్రమ దేశములు దేశములపరమముల లోని గమన 1880 . (188) హయలము ప్రభుత్వము పరిభ్రమము ముగ్గురి స్థానముల లోని

|         |     |     |     |
|---------|-----|-----|-----|
| 1880-88 | 80  | 71  | -   |
| 1880 90 | 90  | 81  | 100 |
| 1900 08 | 108 | 119 | 104 |
| 1910-19 | 148 | 178 | 138 |
| 1920-28 | 278 | 285 | 170 |
| 1930-38 | 242 | 191 | 121 |

ద్వితీయ ప్రపంచ పర్యాయ కాలమునందును, తరువాతి సంవత్సరములలోను, సంఘటింపబడిన కాన్యకలకు తమ దేశములలో ఎక్కువ తెలుగులను పొందిన గణన కొని తెలిగిపోవుచున్న దేశ వర్ణములలో సమానముగా ఈ దేశములు తెలుగులేయి 1938 యేదో సంవత్సరముగా తయారు చేయబడిన అంతే పనునంది కాన్యకల దేశములను మానమూరి (Cost of living index) సంవత్సరము కొంతాయులో 392 అనెచుచుకాదులో 392 హోపులలో 410, కాన్యకలలో 478 కాన్యకలలో 577, ముచామలో 380 అయియుండగా తెచ్చిన దేశముల పరమ 245 క మార్గము

1946 'కవి దేశముల రక్షణ' ప్రకారము అంద్ర, దివారు, ముచామ రాష్ట్రముల రాన్యములలో కవివర్ణ దేశములు దివారుల దేశము ముచామలందరి ! మానయముండి (అంద్రోయిలో క్రియ్యలతో అకాన్య పనునంది ఇది తెచ్చి చేయబడినది) దివారులలో

యా 1 క-9 వరకు దేశము ఉన్నందున మానా కవి దేశములు ప్రాంతీయ ప్రత్యేకము వురకన్నదియిది అంత దివములుగానెచ్చిని ప్రైక దివముల కవి దేశములలో యేదో దేశములలోను కవివర్ణ తెలుగుల కవి, గమలలో పనిచేయుచున్నందు ఈ కవివర్ణ తెలుగులకు తెలుగు తెచ్చి యేదో దేశము యా 100 లు అగుచో అది యా 124 అగును దివారు, దివారులెగాలు, ముగ్గులకొకాన్యకముల కొద్దిగమలలో పనిచేయు కాన్యకలకు యేదో దేశము వకు కాలుగుతెలుగుల కొద్దిగమల సంవత్సరముల కొకాని తయింపబడు ఇంతగా అంద్రరాన్యములు ప్రత్యేకపు రక్షణ పరి కొనగలదును ఇన్యము తెలుగుల తయారు తోటలలో పనిచేయు మాని దేశములు తప్పక గమ, అయియుండి కవివర్ణము తప్పక, గమనపనులు ముగ్గుగు ప్రత్యేకపు పనులాయములు గలవు

ఇక వర్ణపాయ మాని అన్యక పరిభ్రమల సంబంధించి పరిభ్రమములు ఈ క్రింది విషయములను యాన్య చేయుచున్నది యేదో క రంగా 1938 లో అనిపి పరిభ్రమ పనునంది అంద్రదేశపు గ్రామములలోని పరిభ్రమ క్షమలములలో తొమ్మిదిలకు అయిదు అనెక రాన్యముల కొరకవల కాన్యకలయింపబడిన అయిదు ఈ అయిదు కుటుంబములకాని కవివర్ణముల కిందిదేశములకు తీరించుటకు రాన్యంక అయిదులలో కి పనుల మార్గము యాన్యదేశ వర్ణపాయ మానిల సంబంధించి యాన్యదేశ కాన్యక పరిభ్రమ కాన్యకలతో అయి కాన్యకల కక్షల కొరక గ్రామములలో అనిపి పరిభ్రమ పనుల తీరించుచున్నది కుమారపుకవిల (దేశ కాన్యకల యాన్యదేశముల సంఘము) రికవ ప్రపంచ యన్య కాన్యకల వర్ణపాయ దేశములు 392% నుండి 392% వరకు తెలిగిపనియు (యేదో సంవత్సరము 1938 లో 100 అనుకొనెద), కాని దేశ వర్ణముల దేశములందరి వివిధ ప్రాంతములలో 392 నుండి 754% వరకు తెలుగుల కవి దేశములు తెలుగుల వలన కాన్యకల తీరించు పనియు తెలుగులవచ్చి

కాన్యకల పరిభ్రమ యేదో యేదో దేశములు తెలుగుల పరిభ్రమ దివారుల వరకు తెచ్చుచున్నది రోకలలో సంఘటిం గ్రామముల అంద్రోక పరిభ్రమగా దేశములు

తెలిసికను జీవవర్ణయము తెరుగుదలతోపాటు సమానముగా అది తెరుగువు తరలు పొయ్యటవలన పొర్చిబాదుక నే క్రతువు ముహూరు పొయ్య తాళములు కాన్పింపజేసిగల ఉద్యోగవశాత్తముం పొయ్యచేయునవనది నిర్విచారాం

శము ద్రవ్యోల్బలము (Isifilings) దిన్న దిన్న పొయ్యతుల అలో మందిరి కాది, ది వ్రరించు వలయుములుగా పొయ్యి పోవు ద్రవ్యోల్బల దివ్యవృక్షములు ప్రకాశ్యముకముల ముగడతో చెల్లి కాగలవేమో! మున్ శృ

## కృ

### కృష్ణచేవరాయలు

కృష్ణచేవరాయలు శ్రీ శ 1509 మంది 1529 వరకు విజయనగరరాజ్యమును పాలించిన తెలుగురాయలు మునవ తల్లివరరాయని కుమారుడైన వరవరాయనితో రెండవ కార్యయైన కాగాంజియం దీక్షకు జన్మించినాడు. వరవరాయని ప్రథమకార్యయగు శివార్పణియందు జన్మించిన పిదపరసింహరాయనును, తృతీయ శత్రువుగు కళ్యాణికు ఉదయించిన అచ్యుతరాయలును, రంగరాయును తులసి పోదరులు పిదపరసింహరాయల మరణానంతరము కృష్ణచేవరాయలు సింహాసన ముక్తిపించెను (శ్రీ శ 1509).

కృష్ణచేవరాయలు సింహాసనమునకు వచ్చునప్పటికి సుమారుచువరేంద్రుడగు కాపున ఇతడు శ్రీ శ 1509 వ సంక్రాంతమున జన్మించియుండవచ్చునని విశ్రుంపనవచ్చును పారిజాతాపహరణము, మనవర్తితము, అము క్తమూర్తిర, శ్రీ శ 1507 లో చిహ్నపు మండలమునందలి కారాయలపురమున అచ్యుతచేవరాయలు ఒక క్రాస్తానియను క్రాయము దియచ్చిన క్లానుకానవము, అచ్యుతరాయాశ్వుడయ్యెను అను సంస్కృతకావ్యము - ఇకాన్యాలను బట్టి రాయల కల్లియగు కాగాంజి రాజపుత్రి అనియు, అది 'పాగి' మంపు రాదర్శిత్వ యధియు చరిత్రకారులు విశ్రయించారు.

రాయల కాళ్యము ఎగుడుదిగుడులతో పాగివది ఒక వైపు కన్నకడలి యొక్క అపారవాక్య్యములు, గురువర్ణములతోపాటు విశాఖలయ్యలు, మరియుకలైపు నవతికల్లియగు శివార్పణి కాళ్యము, పోదరుడగు పిదపరసింహరాయలు లేయు పాశ్చర్యవర్ణములు— తులసి కాళ్యదర్శితులు రావసింహాదీవది. కాని పుట్టుకవరము

వలె జిమ్మరుమయితి లేదన నీవది రక్షించుచుండుటలే, ముందుకొదిలైన ఎట్టి కష్టమైనను మందుతలే కరగి పోయెడిది రాయలు పదుపదివదివన చెప్పితే గిర్వాచాంద్ర-కర్ణాక-పారశీక కాండలందును అపమానకాపాపాదీక్షమును గఢించెను తమర్వేదమునందును, అన్నా రోహదాదులనును, రా అది దండవీడుయందును మిగలదయ్యెను

రాయల పిదపర్యయందు చాన్యాయమునకును, విజ్ఞాన నమస్తానమునకును చక్కని కలయికయున్నట్లు తెలియుచున్నది తెల్లకారకమునకు ఒక చటాను మువ్వల మూక కాగి, శరీరమంతయు మానె వట్టియకొది మానె అంతయు చెమటగా మారునంతవరకు కనరత్నము, బుట్టిల కత్తిపాములు చేసెనుచును దివ్యులు గుట్టపూర్తి యెను రైతికారు మార్యోదయమునకు మున్నె మంగల అపామనైన చేవకార్యన ముగించెడివారు అత్తి విచారాపరన మొకరైతికారు రాదకార్యములు, ది చాన్య గోష్ఠము, విలాసములు, దియెడుక కార్యక్రమామహారముగ నిర్వహించుచు ప్రకాశావంతమునకు వన తీరక మంతన మొనర్చివారు రాయలు

కృష్ణరాయలు కాసు రాజ్యకారము న పొంపక పూర్వము తెమ్మ, యుద్ధములందు నిరవధిసింహరాయనితో పాయమొనరుచుండుటెను. కర్ణాకరేక పాదులను వరసింహ రాయలైన నీరుగడి కన్నములు కట్టుట మారినేయగా, అప్పుగారి నడమున కృష్ణరాయలు, దిశ్శిఖరు యాగ్రక చేసెను.

శ్రీకృష్ణచేవరాయలు మహాహరారును మారుట గంభీరమనమున, దరితోర తయింకరులైనను, వగు మోముతో ఉన్నానామతో నుండెడివారు. అపమాన

### కృత్యవేదశాస్త్రం

సరిపాఠశాలకనుకు! బ్యాంకుపత్రపాఠశాలకు కేవలము  
యిష్టమయినచేతనే బ్యాంకుపత్రపాఠశాలకు స్వయంబుగా స్థాప  
యించుకొనవచ్చును. కష్టములే లేవు. నవయుగమునందు  
రావలెను. కైర్యపత్రపాఠశాలను, నవయుగపూర్వకముగా, పా  
శ్చాత్యమును ప్రదర్శించుచున్న బ్యాంకుపాఠశాలను పాఠశాలకు  
కాదు, కైర్య పత్రపాఠశాలను ఏమనవలెను. కేవలము కేవల  
కాదు. కాదు. స్వయంబుగా దర్శించుచు. బాంకు పత్రపాఠశాల  
నవయుగమునందు కేవలముగా.

శ్రీకృష్ణచరణాభిలాషి  
మల్లారావుగారు ౧౯౧౫  
నవంబరు ౧౫వ తేదీన పరమ  
యోగి శ్రీకృష్ణాచార్యుని వద్దను  
బుద్ధుల వజ్రపూజకు వెళ్ళి  
నగర మల్లమందు జరిగిన  
ఆచార్యుల వజ్రపూజకు బుద్ధులు  
రావారు, పాపం లేకరావారు,  
గ్రహరూపి, బాధాపూరితరూపి,  
సర్వార్థాచార్యులు, దీనివారు,  
శ్రీగోవిందరూపి వారు  
మూల తీర్థిరూప, మంగరూప,  
పెంజుగోలివారు శివరూపి,  
శ్రీకృష్ణమయీరూపి, శ్రీమద్వి  
ద్యులను బుద్ధులచేరారు, మరూ  
పాపివారు, శ్రీమద్పాపివారు  
రంజనాశ్రులు, శరీర పీడితు  
లెందరూ వజ్రమయిందీరి  
చేరారుచేరగలమువలె వలెను  
వలెనున్నది.

కవి తి సుష్టుమును కన్పెట్టెను కన్పెట్టెన్లు వర్సింఁచిరాడు  
 తిమహాశక్తివర వందర్పమున భూరిచానముతో పా  
 నాంబ్రామునందలి రెంఱ విరాపాక రేబాంబుమును,  
 ఒక వేదా మెంజనమును రాయెను కర్పింఁచెన్లు రేబాంబు  
 రావెనును కెల్పెయివచ్చి రిమ్ములగు తల్పుల, రంగరాయ  
 నును చంద్రసిద్ధి వర్త గొం రేమనును కర్పకచాక్రై గొం  
 వేష్టమును అని రావె నవరతి నునెరె చెను



కృష్ణదేవరాయలు, రాజులు (విదవతి వేంకేశ్వరస్వామివారి  
అలయములోని కాంక్షాద్రిగోపము).

రాజధానియేర్పడు తో మంచి అవకాశము కలదు. దీనిని వినిపించును కంటి వగల వినిపించును కంటివారయ్యును, ముప్పైయ్యైదు గణపంశస్య రామయ్యను మొదలగు పాఠశాలకు రామకాశాపండుమంది వై విశిష్టయ్యింగిరి. రామయ్యను ముప్పైయ్యైదు గూర్చి అంతర్వేదికు మంజెను గలదిరాజధాని ముప్పైయ్యైదువల గూర్చివలదు, వై వ్యతిరేకము ఇందుకు రాజధానిలోని తెలుగువారి వ్యతిరేకమును, అగ్రమునుగూర్చి దియ్యవగల రాజధానిము

కలెంపే యశ్విం-మచేందరి  
 బావచీ రాష్ట్రా మంజు  
 పూర్వమీశంకలమేమల  
 తోస్త్రే బీహారు, గోకలం  
 అపావనానగరు, బీహారు  
 జీవితమును బదుకాగములుగా  
 విభక్తముయ్యిమ పోర్చుమ  
 బారు అప్పటికి ద్రక్షవారం  
 మును 'కల్లక' లేదా 'కల్ప  
 మారు' నగరమున బీహార్  
 కొని కొన్నిమ, కల్లక  
 గోబా, బీహారు అపావనా  
 రాజ్యమును' తో' కల్లక  
 కలెంపి'మచేందరి రాము  
 కలెంపి అప్పగింపు. పోర్చు  
 గిమ గవర్నర్ యొనె

శ్రీమద్దేవరాయలు అప్ప  
రాయుని పుత్రులు పెద్దల్లోను  
వని వచ్చిన (1600) అప్ప  
నని మహానుజ నిరసనకు  
కానీ కార్యశ్రీమద్దేవరాయ  
లగారి పుత్రులైన పెద్దల్లోను  
వని వచ్చిన గురినీ మహానుజ  
నైనా కోయిలవంశవద్ద పో  
యినట్లుగా కార్యవైది పునా  
దులతో పాటు కోయిల

మంతుడు గూడ గ్రహించెను. అప్పుడు నైవేద్యము తిరచినది  
పూరిపోయెను.

ఈ యుద్ధకాలమున కర్కశుల యుద్ధమున పోల్చు నీమహాదేవ రాయలు తోల్చుచుండ అతని యుద్ధములందున్న వ్యవహారముతోహేలు అతనియూ, వర్తయూ స్వముల విడిచివేసి అణచుకొన్న రాయకార మునెను రాచికి రాయలు మూరాన మిచ్చుచోవలెనో పోల్చుకొనుచు గోచాలోను వచ్చుచున్నందునందులచే (1610) అతడు రాచ రాయకారము నంగీకరించి రాచిలో స్థిరము చేసికొని, అప్పుడే వర్తము నధిపతియైనను

ಕೆಲವರಾಳು ಕಾಕಾಬ್ಬೆ ರೀತಿಯ ವಸತಿಕೃತಮಾಲಾಳು  
ರಾಜ್ಯದ ರಾಕಾಬ್ಬೆರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಯುಂಡಿ ಕೆಲವರು ಕಾಕಿ  
ಕೃತಕವಾಗಿ ಕಾಕಾಬ್ಬೆಯಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಕೃಷಕರ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ  
ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಪುನಃ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಅದರಲ್ಲಿ ರಾಕಾಬ್ಬೆ  
ಮುಖ್ಯ ವಿಭಾಗವಾಗುವುದರಿಂದ ಹಿಂತೆಗೆಮಾಡುವಲ್ಲಿ ನಿಶ್ಚಿತವಿಧ  
ಮಾಂಶವನ್ನು ೫೦,೫೦,೦೦೦ ರೂಪ್ಯಮಾಲು; ಫಲವುಮಾಲು  
೨೦, ೬,೦೦,೦೦೦ ರೂಪ್ಯಮಾಲು, ಕೃಷಕರ ಮಾತು ೬,೦೦,೦೦೦  
ರೂಪ್ಯಮಾಲು; ಪ್ರಾಚೀನ ಮೀನಿಗಿಳುವನ್ನು 19,5೬,೦೦೦  
ರೂಪ್ಯಮಾಲು, ಕೆಲವು ರಾಕಾಬ್ಬೆರೀತಿಯ ರೂಪ್ಯಮಾಲು  
ಯು 1೦,84,00,000 ರೂ. ಕೆಲವರು, ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾಗಿ ವಸತಿಕೃತ  
ಮಾಂಶವು ಕಾಕಾಬ್ಬೆ ರೀತಿಯ ಯು. 10,00,00,000 ರೂ.  
ಹೀಗೆಯೆ ಅವುಗಳಾದುದರಿಂದ ೫4,00,00,000 ರೂಪ್ಯಮಾಲು; 1300  
ವಿಮಾನ, ೩,00,00 ರಾಕಾಬ್ಬೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು.

దీని నవస్థాపనయందు వై. కామయ్య (కొ. క్ర. ౧౯౧౨, ౧౯౧౩) గణా  
 గాన్ని ప్రవేశపెట్టెను. కాచిగోడు ముఖ్యమైనది నది పాపాచా  
 చాణ్యమునకును, వై. కామయ్యగారికి కంఠానికింద  
 పాపాచాణ్యమును 'కామయ్యగారికి' వశపడితి అంటే  
 వై. కామయ్య, కాచియేను కాచాగ్రామమున క్రియ్యగి జి.కె.కె.  
 కాయమిని పాపాచాగి దివియించెను ఈ కాయమిని  
 రెండు కరగళపాపాగిగా మందిరి, తేవములకు నమ్మ  
 వారు మొదటి కరగళపాపాగి అమితయ్యలూగా మన్న  
 వారు రెండవ కరగళపాపాగి ఈ రెండవ తెగవారు  
 అంతకాయమిని తనవదిరి దీనికి వై. స్వర్ణావేషం కారవచ్చు  
 నహించినది కాచిగోడు యుద్ధమునకు పాపాచియినది  
 కాచియేను వారు వై. కామయ్యగారికి వచ్చిరి. దీనిని కేవల  
 కాయమినిల కాచి వై. స్వర్ణావేషమునకు కల్పి

వేసేను. అందులో బాంబులను స్వాగ్రహించుకో" మన్నని గేత కంటే అంత కర్రలైన గేతను తీసుకుని నిన్ను వద్దకు తెచ్చి మునుకూర్చి బాంబులను బానిస తో పాటుగ్రహించుమని చురుకు పోతున్నాను" తేజాబాబును చూడగలిగి దుమింపబడిన మనగల నింపుకొట్టుకుని, పై వ్యక్తిని అప్పుడు అమరకాయలను కరించు వట్టును నిరుమింపి కోకాగారానామోహించి పై నా అనుమతు గూడ బాంబులను అభివృద్ధి చేసేను అప్పుడు రామరాయ్ పై వ్యక్తులను 30,000 గుడ్డులను, 17,000 ఏనుగులను 8,00,000 బాబులను ఉంచినట్లు క్రి బాంబుల పై బాధ్యతను వహించేను. ఏ ఏ యుద్ధగరకాలను బాబులను అభివృద్ధి కాలం కలకాదగునులే వరకు అంతటి పై వ్యక్తులతో కాక వ్యక్తులను అమరకాయల బాంబులను అభివృద్ధి చేసే బానిసా కొనలేదు

దీక్షితులను పాఠ్యాధ్యక్షులను పూర్తియైన తర్వాత  
రాయలూ రాయలూరు దుర్గమును ముట్టచుండి దీక్షితులను  
పరీక్షించెను యూరపు తల్లిగోళాను కవిశాఖ అని  
నమూరు పైన ఇబ్రహీం అలీగోళాను బాను మాత్రముగా  
రాత్రి యునుచు గాచి 'మూలగోళాను' అనునాడు ప్రతి  
పరిపాఠమును విద్యార్థులందును రాత్రియును శనిం  
దునాడునుచును ఇబ్రహీంబానును నిష్కానుమును పదవీ  
శాఖలో ఇబ్రహీం అలీగోళానును 1811 ను నెలవో  
చునుండియు 'రాత్రియును అంతఃసోమమును రోజుగను  
చి' అదనవ రాయలూరు రాయలూరును పూర్తియైన తేదీ  
గోళాను అచ్చితియిని గుర్తూర్చు దర్శమునుపై నెలవో  
చునూర్చునుచూచు మిశ్రముపైన అలీగోళాను అలీగోళాను  
పదవీ విరుదిన జగ్గమునిని రెండవ ముహమ్మదునూను తెర  
పట్టెను, వరద 'యవనకామరాజ్య పూర్వ' కను విరుదను  
రాత్రియు

ఈ మయలుముననే ఉన్నప్పుడూ, శివమయద్రములైన  
గంగారాజు కన్నమునట్లుట ముఖే పెనుగొండ కాక్రమించి  
రాయలును దిక్కులించెను శ్రీరంగవల్లభుని రాక్షస దిక్కు  
రాయలు పాయలై రాగా రాయలు పెనుగొండను  
బయింది కరుకాళు ఉన్నప్పుడూ శివమయద్రముల గోళము  
పొన్నదనవలసివేయెను. రాయలు కాను బయిందిట ఈ  
పూర్వకామున రచయిత ఒక వరగణానికే రచ్చాముననే వేసి  
వేసి శ్రీరంగవల్లభమును శివభూతముగా వర్ణించెను

వరగరాసు పాఠకు గొండ్లకూతులు ముఖ్య పరిపాలకులగా నియమించెను ఈవిధ క్రింద ముగ్గురు ప్రాంతీయ పాలకులు నియమించబడిరి

మొట్టమొదటగా మౌల్వీ, మహ్మద్ కేజీ ముఖ్య ప్రియముగ అయింపెను రాయలు వశమున విజయపు వెంటపపు అను బాయలును పొందెను. ౧౪౯౯, లేక ౧౪౯౯ ముఖ్య అయింది ఆ యా కేజీ ముఖ్య కార్యవహిద కన్యములు విగ్రహం పూర్వముగా కట్టుకట్టుము లోపపు అయింది అది ఈ దక్షిణ కేజీ ముఖ్య మూడు కాగములుగా చేసి చాటియందు కృష్ణమ్మ - విజయ రామ - వెంకమ్మ బాయలును నిర్మి, రాయలు రాజధాని తిరిగివచ్చెను

ఉదయగిరి నేల ప్రకాశపుర గణపతిపై రాయలు ౧౪౯౯ 1518 లో రాజిరెడి, అచటో నడుమిదిది మరములు ప్రవంశముగ వీరి దుర్భేద్యమైన ఉదయగిరి పుగ్గమును వశపరచుకొనెను ఉదయగిరిలో కోట వల్లభ రాయలది రాయలు ౧౪౯౯ 1498 వ సంవత్సరమున పరియగు కావరామ వంశపుర శివ్వ ౧౧ దళమిదా దొర గ్రామము రామనిర్మితము కావడము కియించెను (౧౪౯౯ 1514) ఉదయగిరి కోటలో దొరల కృష్ణ విగ్రహమును వశపరచు గొండ్లయి అ సంవత్సరమున పాండిలో పెద్ద రేబాలయమును కట్టించి అంబా కృష్ణ విగ్రహమును ప్రతిష్ఠించెను. రాయలు కందుకూరును అయింది త్రోవలో తిరుపతి వెంకటేశ్వరస్వామిని దర్శించి తిరిగి వరహంబో కరకాశిక్షిము గాంచి విశ్వసితమైన దేవములై కాళ్ళపాక గ్రామమును రామనిర్మితము ౧౪౯౯ 1514 వ తేదీన చేసిన కారమును తెలుపుచున్నది. ఈవిధమున వచ్చిన రేబాలయ తిరుమలయేయి, దివ్యమాలయ విశ్వమైన దేవములై గుడియారు, విరాళికలయారు అను గ్రామములను రామ చేసి తిరకాలమున రేబాలయకారు పాండిలో పాతర రాయస్వామి దేవమును కట్టించిరి

కృష్ణరాయలు అంతటితో అగల ఉత్తర దిక్కులయ యొక్కతై అయింపై త్రోవలో కదిలి కందుకూరు కోటను అయింది, విక రుద్రగణపతి పరిపాలకముగ అయింది రాజధాని నరసింహ అకాలమున అందరి, విమలంక, పెద్ద ముంకల, కాగపురకొండ, కంగు, శేవరము మొదలైన దుర్గములెల్ల కొండవీడు మాతరి

ప్రభముగా ముంకెను. అందముని కోటవచ్చిది రాయలు అయింపుటో గణపతిపై వైష్ణవమును ౧౪౯౯ కొండవీటి గట్టెయిది రాయలు కొండవీటిని వెలల తరలి ముట్టడి చేసి దిప్పించినట్లు అగలను పొందించెను. గణపతిని నరసింహ అముగా అందించి కోటను పాఠకు నిర్మయము పాఠకుగిర ముంకెను కరుకాక రాయలు రామలతో అనురావతీని, కృష్ణలమును, అహోబిలమును దర్శించి తిరిగి కొండ వచ్చి వైష్ణవ వరము మరల అభ్యుదయ ప్రకాశపుర గణపతి మరల కోరింది తెందు వెలలు ముట్టడిచేసి మరామను కొండవచ్చిని వశపరచుకొనెను (1515)

అనుకరుకాక రాయలకాని కళింగముపై దుష్ట మరతెను రాయలకాని విజయకాక వల్ల అంద కృష్ణపును దర్శించి, ఉత్తరముగా పయింది, రామ మరొకవరము కాగమింది, విజయ వరవరలతో రామపును చేరి, అచ్చులు విజయ ప్రభము చాటిరెను (1516) కళింగరాజధానియగు కటకవరగును రాయలు వైష్ణవము వశపరచిరాని గణపతి రాయలతో మంధిరేకొని మరా వైయగు అచ్చుపూర్ణాచేసి అచని కిచ్చి విరాచము చేసి తొంగిపోవుటలే అచనిపై రాయలు కరుకాక కృష్ణ వరతి ఉత్తరమున ముప్ప ప్రాంతమునకయి అచని వరతి వేసెను పేరచ్చిగగన్న ఈ రంగయ్య 1517 అవరతి విన తేదీతో ముగిసెను కారవమువలన తెలియుచున్నది. కరుకాక రాయలు దక్షిణ అచ్చులు తిల్లాలోని కామారు కోటను పొందు మొనరుకొనెను

కృష్ణదేవరాయలు కళింగ యుద్ధమున విమగ్నమై యుండగా విరాచారు పాలకుడు ఇబ్రాయిల్ అదికరు రాయచూరు దుర్గమును మరల అగలమునకొనెను రాయలు పరిశోధన కాలమునకో, 500 గణపతితో ౧౪౯౯ 1520 లో రాయచూరుపై దండు పెడకొను ఇబ్రాయిల్ అదికరు అచ్చుపై వచ్చి కృష్ణదేవరాయల కోటవరది రాచలముపైవచ్చి వచ్చి రాయచూరును మూర్చన విడిచియున్న రాయలు వైష్ణవమును 1520 నుండి 10 వ తేదీకాను తిరగి ము ఇబ్రాయిల్ అదికరు యుద్ధములో ఉడికి యెను రాయలకానిది రాయచూరు కోటవరకు వచ్చి వేసెను అచ్చుల ఫిరంగివశముతో అచురము రాయలు వైష్ణవమును చిట్టచరయ ముండగా రాయలు అచిరతతో

పర్యావరణముచూచి రాయచూరు దుర్గమును స్వాధీనపరచు కొనెను. ఇప్పాయిల అరిలే పా వశాయములకడను పడింది ప్రాంతములకు కడిమిచేసెను ఈ రాయచూరు యుద్ధము వల్ల కావ్యవశయకట్టిది. రాయలవారి యుద్ధవంశం దివార కట్టమును, విద్యవారకడకును పెట్టినరేయకట్టిది వారక రామాయదేవు యుద్ధములను తోవినట్టిది కట్టపుం పీఠి నేరు దివగనే సుంతి జల్లవకుట్టు చేపట్టిది హిందూలేక మంతకును కృష్ణదేవరాయలవారి కీర్తి ప్రపంచవట్టు చేపడి రాయచూరు యుద్ధమే

విష్ణుకు రాయలు వైద్యముతో గుల్మగ్నానై దంతి క్తి కోకును పాల్చి, పిరోకాచాను పాగెర దుర్గములను వశ పరచుకొని పీఠాధిపతు ముట్టడించి రామి ద్వందము చేసెను. గుల్మగ్నానై పువచ్చుము II పానునీ యుక్త ప్రభువు పుట్టిన తిరిగి మిగిలిన ఇద్దరు పుత్రులను విలయ పగరములను గెరవ వర్యులవలె ముందుకొనెను

ఇప్పాయిల అరిలే పా వంశి మోక్షములను లక్ష్యము చేయక మరల రాయచూరును ముట్టడించ యత్నించెను వారి రాయలు యుద్ధ మున్నునై వచ్చుచున్నాడను విష యము తెలిసి కోట విడిచిపారిపోయెను అరిలే పా యొక్క దుర్మయమునకు కగన గుణపాశమురెప్పట్టునై రెల్లామునై దంతయోతరేయ యత్నించుచున్న రాయలుకోగ్రస్తునై

క్రి.శ 1530 వంశపురారంభమున దివంగమడయ్యెను రాయలను మున్నగు వార్యులు వారు తిరుమలాడేరి (పట్టుపాడి), అప్పిల్లావారి, విల్లాదేరి అనువారలు పిరువాళ రాయలతోను తోమ్మిడిమంది భార్యలుండిరి. రాయలకొద్దరు కుమారులు, ఇద్దరు కొమార్తెలుండిరి పెద్ద కొమరిత తిరుమలాడేరి అయి రాయరాయలను, రెండవ కొమరిత వేంగరాజును తిరుమలాడేరియను ఇద్దరు వివాహమునచ్చెను

రాయలవాంఛనను విజయనగరము విర్రావగరమై పర్యవోక్తి విరావములను అవారముయ్యెను రాయలు వన పట్టణమే కావలెనను వివాహరేవాణయ గోపు రము, రంగమండపము నిర్మించెను ఉదయగిరి దుర్గ విజయోదంతరము కృష్ణప్రభుత్వరాయమును (1518) పాశార రామాయమును కట్టించెను. అటువిష్ణుకు వన కట్టిలేర వాగవత్తురమును కట్టించెను కృష్ణరాయలు

కల్వకాలియముగా వికాశా లేవాణయమును నిర్మించ కొనెను. ఆ విర్రావము పరావనరాయలు కాణమువరకు పాగుచుండెను వాగవత్తురమును అగ్రాముగా కొక వికాశమైన రాణమార్గమును కనుకాపురము గుండా విజయనగర రాజమందిరమువరకు చేయుచెను అతను వాగవత్తురప్రాంతమున అంబకయవాణయము, అప్ప కోవాళ్ళు విరావముయన ఒక మహిళ, మజ్జవాం పిర్వకరెను గజవతు వోడించినవరువాత కుమరీవియ మందిరము గట్టించెను, దీనిని దనరాజ్య అనియనుచును రాజీవాన మందిరములను, మంజూలీవళా మందిరము లను, గజవాంతు, వీరకేలయందు ఉగ్ర వరపిరిపాపుని విగ్రహమును (1538) వగరంకిరి అతరములుగా మంతు పట్టు నిర్మించెను. ఈ విర్రావములందెల్ల రాయల కల్వకా డోవల ప్రతి మన్న క్రమగుచున్నది

పాపిర్రావమున రాయలు పర్యవేక్షకునై యుండెను రాయలు ప్రవాహమాపుర్గును తిమ్మరును విజయనగర రాజ్య వారములకు తిమ్మరును మహిమంత్రి వాగవత్తు ముతో విద్యపొందుచు రాజులేక కల్గినవలె గెరవించ బడుచు పాపిర్రా అని పిలిచుచున్నందునె ననియె, అమరవాణయలందరు అతని కమన్నం మెలగుచుండి రనియె తెలియుచున్నది తిమ్మరును రాయలను మహి మంత్రియై యుండుచుయె గాక, పిమ్మరాజి మండియ రాయల ప్రాంతకడురునై యుండెను ఇతను గాక ఇంకోక ఉపప్రధానియె, ఒక భాండాగారాధ్యక్షుడును ఒక భర్యారవాధికారియె మంత్రిలుగా మండిరని రాయ వాచకము తెలుపుచున్నది మంత్రిలతోపాటు రాజాధ్యక్ష ములను వశపట్టునై ఒక రాజవళ (వార్యునిరావళ వళ) ఉండెడిది ఇది యొక రాజవళ ఒక పరా శవన రామము కుమరీ విజయము కనకళ అమరవాణయలు, తీకమునైవచ్చి రాయలను, తిమ్మగలు, పాంతులను, ప్రభువులు, నేవానముల వర్తకులు, రాయవారులు, పండితులు కవులు, వర్తకులు, వివిధ మహాధిపాలు వారయ్యెన్నిది వారు

క్రీ.శ 1530 దేవరాయలవారు పృథుహయోధిమర్తె కృష్ణ గలు పర్వ మంగళరా వర్తె అగ్రము (1531) కట్టించెను అందుకి కొట్టవాణున, అపిమ్మి వాణున. అను రెండు

రాజులను ప్రవర్తించెను (1880) కీర్తి పాఠ పోయ్యిను ఇంచిన పురికియను అర్హుని నిరసించుమునై ప్రభుత్వ చిత్తాంతమును తెలుపించి పొంది ముక్కు, చెవి, కన్న మొదలయిన ప్రత్యేక శరీరభాగముల యొక్క చిత్తం శిశువులకు వాడ చేయుచును

శ్రీకృష్ణవేదములు 'ముదిత'ై స్వచ్ఛమైన మనవలనక సహజము అకలి ఉన్నతో దెబ్బ నివృత్తయ్యెను. ఆ గ్రైపు కృష్ణాయమును, మరెటుక గ్రైపు విరుపాచలయమును ఇంకో గ్రైపు మనదును నిర్మించిన వర్ణముక పరిమళాయము దీ మహారాజు

కృష్ణవేదములు అంతర్య దయక మహా వశవ గ్రై, రాజీయవే గ్రై, విరాళ, కళాపాద, పర్యక్రమ కాలి, వివేకాళి, మహాప్రభువును, పంజర కర్మివలం దును, యుగగర్భ ఇదు తెలుగు కాలకలి విరాగవగర మున తెల్ల పరిశుభ్ర కర్మించెను. కవికామకర్మికు ప్రలం రాంకాకామలతో కవకాళిమము చేయుచునాడు

కళింగదేవ దిశిపామనెడ వేగును, రాయలు నియ రాజకము మొదలుపెట్టెను శ్రీరామకృష్ణ అంధ దిష్ట చేచాయమును దర్శించి, పరిచానరహితావ ప్రకము కావలించి, అంధుని చేపనిలే గోవాదేవి పరిక్రమ కావ్య ముగా రచించుట అధునిక దయ్యము. విదవ వేల శిశువులు కర్మగా 'అము క్రమాంధుల లేక దిష్టించి క్రియ' మను ప్రలంరాంకమును రచించెను. దిష్టించి క్రియము విశిష్టమైన ప్రకోపాశ్రయమును, రసవంతము వగు మహా కావ్యము ఇది అంధ పంచమహాకావ్యములతో పోల్చు తిగా చరిత్రమునదికలి రాయలకాలి గ్రైపువును. ప్రకృతిపరిణత గోళము, కామగోళము, వర్ణకా పామర్మము మున్నగు గుణములు 'అము క్రమాంధుల'కు అపరిమిత కృతిరాంకముగా భాగి కాగించెను

శ్రీకృష్ణవేదములు పంచమహాకావ్యములందు మిశ్ర ప్రకోపాశ్రయములతో కావ్యరస కావించిన పవ్యపాద తులకు రచించిన మరాఠీ పరిక్ర, పశ్చాతధూప్రసవము, వశక కళాపాదమగ్రహము, భూవలంకామర, రసమంతి మున్నగు పంచమహాకావ్యములు ఇప్పుడు అనియతము

కృష్ణాయుని స్థితి పంచమహాకావ్య ప్రతేక యగురుగాక కావ్యగర్భయ, కవిపరిశోధనకుగ్రై

వరతెను. ఈ రాజమృతి పక వలంబించితి-అన్నపాద శిష్టవ, పరికి విమృశ, అయ్యలరాజు రామకృష్ణుడు, మారయగారి ముక్కు, ధూర్జటి, పింగళి మారక, తెనాలి రామకృష్ణుడు, రాయరాజుమాయా అను ఎనిమిదిమంది కవులు అష్ట దిగ్గజములని పేరందరి. రాయల ప్రోత్సాహితీయములే వీరు కావ్యనిర్మాణమున మాత్రవ పకము ప్రోత్సాహు ఇందు చివరి ముగ్గురు కవులను రాయల కాలమున ముక్కుతో వచ్చెను. శిష్టవ మనుచరిత్రకము, శిష్టవ పారిజా కామహారము రాయలకు అంజిత మొనగెడిన ప్రలం రములు అంధ కవికా వికాసపాదగు శిష్టవ కాళి రాయలు గుండె తెలులేరము తోడినయ, అనేక అగ్రహారము నిర్మియ, అకలిమైన పల్లవి కవితలెట్లె యెక్కి శిరే గించియ గాగించెను. పరియ కాగ్రహార దిష్టమై, పంచమా పృథివీవచి, కంపాళి కర్మయ్య, మిమ్మిది మొల్ల, పెన్మెళంకల మారక, తెల్లంక కాళంకల్లు కోట కివరా మయ్య, విదవ గ్రై పోమకాళును, విదవ గ్రై అవవచి, రాయల పనుకాళికుగ్రై యుండిరి వీరితో కొందరు రాయల మున్నవల పండితులు తెలియమన్నది

రాయలు పంచమహాకావ్య గావంతే కాక కన్నడ పాపాశ్రయమునకును ఉద్దిశమైన పేద పోవచ్చెను. రాయల అగ్రహారము మహారాష్ట్రముకాలగు కన్నడమున ప్రారం భించిన మహాకావ్యమును శిష్టమైన పూర్తి కావించెను ఇందు కాక, రాజు నిర్ణయకాళును, మంగరవ, పాల్నాచి, రాయల మర్యాదల పండుగవీరి కావ్య పాఠమును అంధ కాక కావ్యమును రచించిన అభివత విద్యావంతుడను గై వరదయెక్క, పాండిత్య కవికా క్రియల మెచ్చి రాయల కావని రచ్చాగ్రహారములే పక్కించెను. రాయలు పంచమహాకావ్య కవిపండితులను, అవత కవిపండితులను గుర గాగించెను రాజీయ పరిక్రతో రాయల తెల ప్రామత్తమును కలతో పాపాశ్రయ పరిక్రయందు కావని కల ప్రకృతి యుచ్చి. ఇచ్చి మహామయును 'పారిశి' మురాంకల పావ్యకాను, 'కవికాపారిశివలక', 'కోక ఉమావత' 'విద్యాపరివళ' అని గ్రహములతో అతి కయై గ్రై లేదు 'దేవకావలంక తెలుగువచ్చె' అని నిర్ణయించిన తెలుగువల్లభుడు శ్రీకృష్ణవేదములయ కాల్.

ప్రభువశానామ, రాజు పరమేశ్వర, మూడు రాయలగణం, అలరాయ విభావ, పూర్వ పశ్చిమ దక్షిణ సముద్రాధ్యక్ష, యవరాజ్య స్థాపనారాధ్య, గణపతి రథ విభావ, శ్రీరథ ప్రవాహ శ్రీరథకృష్ణ దేవరాయలు రాక్షసా మృత్యుల కేవలమామకు ; ప్రాకృత్యులదేవరాయలు

శి వ. సు.

కృష్ణదేవరాయాంధ్రభాషానిలయము .

అర్ధం పరశ్రోముఖవిభావమునకు, శాశి పురపు రాయమునకు ఉద్దేశించినది విజయరాష్ట్రం అంద్రోర్ధ్వ మమున గ్రంథాంధ్రోర్ధ్వమున ప్రముఖము, ప్రాకృ మిళమునై యున్నది గ్రంథాంధ్రోర్ధ్వమున దేవు వెంటనే వైశ్రావ, పాంధిక, రాజీయ వై శక్యము లున్నది విజయ పరిపాలనమునందల మున్నై ప్రాచార రాష్ట్రమున నగమగన్న మొక కృష్ణమున తెం గావము అగమింది యున్నది తెలుగు మాతృభాషగా గలవారి సంతానమునకు కల కరువది. అనకు రాజు కియమగ ఉద్దేశమున గల ప్రాచార్యము మూలమున తెలుగు భాష ప్రభలు ముగిసిపోయి. తెలుగుభాష హివాతి హివ రథకు వచ్చినది అట్టి దుర్లభము మంచి వారందరి శాశ్వతమైనము, భాషానిలయము గల మహాభాషలు కొందరు రాష్ట్రమునకు రాజరానియైన ప్రాచారము నగరమున గ్రంథాంధ్ర మొకటి స్థానించి శమ్యారమున భాషా నేత యే శాశి వేత్తాంధ్రమునందలి విశ్వ యందుకొనిది విజయగరరాష్ట్రము, అంద్రోర్ధ్వమున అగు శ్రీకృష్ణదేవరాయల మాతృభాష మెరిగి శ మహా రాజా నేతహా గ్రంథాంధ్రమునకు స్థానించుట సంతానము అనినది. ప్రాచారము నగరమున శ్రీ రానిత్యుల రంగ రాష్ట్రానికి శవనము అట్టి సమ్యంగములకు పరిపా రామము, మునుగా మునిరాయలగు శ్రీరాజా వాయది వెంటకరంగరాష్ట్ర పరిపాలనకు శోమహతి రాజాగారి సంతానమునకు, మహాభాషానిలయమునై వ శ్రీ కొమ య్మహా శక్యరాష్ట్ర పరిపాలనకు దోహదమున తెలిసిన పరిధిలు శ్రీ అచిహతి దోహదారాష్ట్ర, శ్రీ మైలవరపు పరిపాలనాశ్రాష్ట్ర గారజా పరిపాలనమున గొంతెత్తి శాశియగిశముగానిందల పుంపొడియులు శి మహాభా షానిల పరిపాలనముల పరిపాలనము గల మహాభాషానిలయమున

ప్రావల పరిపాలన కుమారము (శి శి 1.2.1901) , వాయుపాలనము క గుండులు శ్రీరానిత్యుల రంగరాష్ట్ర గారి లంగరాలో పాలనకు పరిపాలనాధ్యక్షమునగు శ్రీ రాజా పార్వతారథి అపూర్వపు సభాము అపూర్వపు పూర్వపు వారి అచిహతియు అచిహతియు స్థాపనాధ్యక్షము అనినది శ్రీరమవతి వెంటకరపునాయుడు, శ్రీ శాశ్వది ఎం శి వాయుడు, శ్రీ శ్రీరానిత్యుల రంగరాష్ట్రమున అ పర సంతకరించియుండిరి అ వారి విజయరాష్ట్రమున కిది ప్రభలు గ్రంథాంధ్రము అచిహతి అంద్రోర్ధ్వము నకు గూడ అచిహతి ప్రభలు గ్రంథాంధ్రము

శ్రీ శ్రీరానిత్యుల రంగరాష్ట్రగారు శాశివనశక్య రమణులకు వార్యులగుగా పనిచేసిరి శమ వెంటకరపు గ్రంథములకు వెక్కిరించిరి, పరిపాలన, భవనము, భాషానిలయమునకీన్ని రానియిచ్చివచ్చి తెలయ శోవు చిరి శ్రీ అచిహతి దోహదారాష్ట్రగారు, శ్రీ శ్రీ మైలవరపు పరిపాలనాశ్రాష్ట్రగారు శమ రథకరణము, శరవ్యులములకేవల భాషానిలయరాష్ట్రమునమున ప్రణయ వ్యాప్తి గానింది గర్యుల, నవనై, పాలనం, వొప్పిలి వెంటకరించి, మున్నగు సంతానాధ్యక్షులు శే యా శ లించినది.

శాశివనములకు అచిహతినియము వెక్కిరి అమల ము గుడిచినది అంద్రులు శమ పుష్కర కేవలభాషానిలయ దధిమానము కలిగియుండుట అచ్చటి విజయ ప్రభుత్వము వారికి ద్రోహముగా కలవకు దినములది అందుకే విజయ ప్రభుత్వమువారిమంది ఎట్టి అలలె కలుగకుండు ముండు కయ, శ్రీమహాభాషానిలయరాష్ట్రమునందలి పరిపాలనా శాఖ (అచ్చుడు మల్లారాజు) వందు నియము స్థాపి శమ వాయించినది అచిహతి మహాభాషానిలయరాష్ట్రమున కొందరికి సంతాన పరిపాలనాధ్యక్షముగా శోచినది పరభాషా వ్యాపారమున మునిగినవారికి విశవముగా ముందినది 'అచ్చులము' కంపెనీ పరిపాలనానియము, చామకొన్న రథము దోహదమునై నది భాషానిలయమున కమలంధముగా వాగ తెలుగు పాళ కాండు మాత శ్రీరానిత్యులారు, శ్రీ మునుగా మునిరాయ గారు, శ్రీకర్పూరం పార్వతారథి వాయులకు స్థానించి యుండిరి దేవు అచ్చులమున (శి శి 1908) పరిపాలన



మూసినది అంధ్రకాయము వలనను పదునాల్గు తెలకే ఈ విడి మూలమునది. అంధ్రకాయోక్తివనీ కాకుండును మరయుక యనునంద పుష్పకుకాక యురానునందము తీవరి అంధ్రకాయము పట్టి ద్రోహ్యమము కూడ అనిచ వట్టి పరిస్థితి అప్పు ముండును కేవలము క్రైస్తవులై తెల్లవ దగిన కాచానిమూలం యందరముతోడనే కాచానిష్టములు గదరి ఈ విషయము గట్టిపడది

శ్రీరాధానిలయము రంగారావుగారి కిక్రిమేలైన పిచ్చుకు బాదు కాచానిలయమునకొనర్చిన పేదలకు పూర్వక చిన్న ముగా ప్రస్తుతమున్న భవమును నిర్మించుటకు క్రీ శ 1910 లో శిర్వానము అరిగినది దారిద్ర్యపక్షి కి శ్రీ రాధానిలయ ఉత్పన్నమగునది విరాళముగా మూడువేల రూపాయలు భవముచ్చిరి ఆ పాక్షిమధిగూడ 1918 లో కిక్రిమేలైన వది ప్రముఖంగా రాకాచా, నిర్మించి కొంత కిక్రిమేలైన పార్వతరాధిపాయముగారి పూర్వకవిధి కొంత, విరాళముగా దొగ్గి వది మరెంత—చారాచి రూ 12,000 భవము కూడినది క్రీమాదపాతీ పోమమంకరాచి పంతులు గారు, క్రీమంగళియమాళ్ళు బాదుయ్యగారు క్రీ బాంపల్లి గారికంకరవరగారు, క్రీ అదిరాజు నిరభద్రరావుగారు వడుములుకట్టి భవని నిర్మాణము చేయించిబారు. క్రీ శ 30.9.1921 బాదు కి శ్రీ కట్టమంచి రామలింగారెడ్డిగారు అధ్యక్షులుగా మూడవ భవని ప్రకృత్యవము అరిగినది మరికొన్నికట్ట కి శ్రీ వేమారి రంగరావుబాదుయ్యగారి కృషిఫలముగా క్రీమంగళియ కాచాని విర్యాణము అరిగినది కాచానిలయమున భవనమగు ఫల్గిచరు క్రీమంగళియ బాదుయ్యగారు ముఖ్యురీ రాధానిలయ రంగారావు, రాధానిలయ ఉత్పన్నపిచ్చు, అప్పటిగలములు, క్రీమంగళియ బాదుయ్య, ముఖంగా రాకాచా అయి రామరాధియ మున్నగువారి కుటుంబ మూడవ భవనము కలరాచమయై వది

అయంకులం పర్వంకులం, ఉత్పన్నములం, పర్వానము లను కాచానిలయము పట్టుగొమ్మయైనది, దీక్షలు కృష్ణదేవరాయల పట్టాగొమ్మకృష్ణవము అయినాగొమ్మ పరిపాలనయైనది అంధ్రకాయయారాకమున కేవలమున్నులై వెలుగొందు వారి అయంకులం, పర్వంకులం హైదరాబాదు తెలుగువారి పామరాయకృష్ణవములై వది క్రీ దర్శ

వరం కృష్ణమూలకృష్ణకారాం (1912), క్రీ దిలకమర్తి ఉత్పన్నవరంపొంగారి (1915), క్రీ తెల్లపల్లి వెంకటకృష్ణగారి, క్రీ కాళిబాదు విరాళకృష్ణకారాం (1925), క్రీ పామగంటి ఉత్పన్నవరంపొంగారి (1925), మాన్యురు మహాపాల్ ఉత్పన్నగారి, క్రీ కొడి రామమూర్తిబాదుయ్యగారి కాచానిలయవక్రమున పునరర్థానములు అరిగినది అంధ్రకాయమునది వచ్చెడు, తెల్లవందరకు కాచానిలయము ఉపబాధ్యవదేక యైనది,

“అంధ్రకారీ నమోఽస్తు, “ఉత్పన్నరాయ పరిశోధక మండలి”వంటి వందల కి కాచానిలయమున విలువ దీక్ష అనిచినది కార్యకూరులైన కార్యదర్శిలం తెనాకాగ్గమున మెలగెగ్గ “అంతిమై వటుదంకయై” యనినట్లు కాచానిలయపూర్వకృష్ణము విరాళమునకు దోహదమున గదరి 1927 వ సంవత్సరమున ఫిబ్రవరి 16, 17, 18 తేదీలందు కాచానిలయపు రకకృష్ణవములు మహాకృష్ణ భవముగా అరిగినది అబాదు కాచానిలయపర్వముల క్రీ ముఖంగా రాకాచారు, కార్యదర్శిలం క్రీ బాన్సుల రావు కృష్ణకారావుగారు, ఉత్పన్నములం అధ్యక్షులు మహాముని కార్యకంక అయింబోమయ్యగారి గదరికృష్ణగారు ఆ రకకృష్ణవ భావకచిన్నములుగా కాచానిలయ కార్యవర్గమువారు రెండు సంవత్సరములు ప్రయోచించి

కాచానిలయపు రకకృష్ణవమునది చారాచి స్వర్ణకృష్ణవము వరకు కదరిన పర్వకాలము కారకరేఖంకులం అంధ్రకారాకృష్ణయైన నిష్పవకాలము కారకరేఖంకులం ముద్ర ప్రకాశము హైదరాబాదు రాజ్యమునై కూడ వదినది పాండువుల పుష్పకాచానిమూలము కూడ రాకాచారముగా పరిగడించెడు ముద్రిత ప్రకృత్యముతో కాచానిలయమున అయిని వివిధ పాండువులకృష్ణవ వచ్చెనై కాచిమండు పదవట్లు కాచానిలయమున కి “పర్వానీగిరానీ” “పదినవగంధ” యైనది చాదికో పాండు కాచిమూలం అదిరకృష్ణ ద్విగదకృష్ణయైనది కళానికముగా క్రీకృష్ణదేవరాయలశ్రీ కాచానిలయ మహా పట్టకము వద యూరకకో కాళోపకాళకో తెలుగూ మంకరినది అంధ్రకాయయైనది. ఈకాచానిలయ మారకృష్ణముగా



ప్రతిదినము పాఠములుగా 200 మంది భాషానియమువలన వచ్చెదరు వశము వ్రేలులు చాలుటలేదు. భవనము ఉత్తరాధిముఖముగా నెంచుట నిలయ కార్యవిధానముల అకాయము విరాళములు ప్రోగులేయెనుమన్నది విశాల ప్రస్తుతములగుట దీనిపై పరిశీలించుటకు దయచేయవలెను. భాషానియముల ప్రోత్సాహములతో వ్యవహార భవన విస్తరణము అధిక ప్రస్తుతములకు భాషానియముల అధికారాన్ని పరిచి నమస్తే నమస్తే వరకు విశేషమై, పరిపూర్ణములు నేత్రగ్రంథాలయముగా పరిణమింపగలదనుట అవశ్యముకలదు.

2 ర

### కృష్ణాతీర్థ

కృష్ణాతీర్థ అంధ్రప్రదేశ్‌లో నున్నది ఇది ఉత్తర అక్షాంశ 15°-43' నుండి 17°-10' వరకు, తూర్పు అక్షాంశ 80° నుండి 81°-33' వరకు ఉన్నది. యువర్షి అయ్యెట్లు తీర్థానికి భూభాగములను వివరించుచు చేరినామల కారణముగ 1960వ సంవత్సరమునుండి భూమి హర్షణతో తీర్థాన్ని పూర్ణమైన హర్షణకు లోని యువర్షి మొదటినుండి కృష్ణాతీర్థం తెలియమై ఈ ప్రాంత గ్రామములు అయ్యెట్లు వర్షానంత తీర్థానికి చేర్చబడినది. తిరిగిని భారతవరం, కలపవర్తి, అక్కవరం, అమరవరం, గామగండ మొలగునూరు, రోనిపేట్లు, మల్లవరం వీటి ప్రభావములనుగా భారతవర్షి, ఉత్తరవర్షి, పటాల, గండిఅనునూరు, మోగులూరు, అత్తిపాడు, గామగండ, రోరవరం, మల్లవర్షి, పుల్లంపాడు, అమ గ్రామములు కృష్ణాతీర్థానికి చేర్చబడినది.

ఈ తీర్థము ఉత్తరమున అయ్యెట్లు తీర్థాయు, పల్లవ గోదావరి తీర్థాయు, తూర్పున పల్లవ గోదావరి తీర్థాయు అంకాభావమును, దక్షిణమున అంకాభావము, గుంటూరు తీర్థాయు, పల్లవమున గుంటూరు తీర్థాయు పరిపూర్ణముగా నున్నది. దక్షిణము, పైర్వతి రింగుల కృష్ణాతీర్థం పరిపూర్ణము వర్షియను ఉత్తరము, ఈ భావములందు కచ్చిలేని కొత్తల వరకు, ఉత్తరము పరిపూర్ణముగా నున్నది.

ఈ తీర్థము క్రమమైన అభివృద్ధి అయి మించి పల్లవ తీర్థమునుండి అగ్నియమువలన పాతముగా

హృదయ యువర్షి నందియ, తిరువూరు కాలాకాల ముగ్ధి అయ్యెట్లు తీర్థానికి భూమి ఉత్తరానికి విశేషముగా పోయినది యువర్షి అందరు, దీని కాలాకాల సమగ్రతర ప్రాంతములు తీర్థాను ప్రాంతముగా తీర్థా, మిట్టలు అను రెండు పరిపూర్ణములనుగా వ్యవహార వర్షియను అందరు, దీని, గుడికాడ, పైర్వతి, గర్భవరము, విజయవాడ కాలాకాల తీర్థా మండలములో చేరును. శీవించిన భాగము మిట్ట మండలములో చేరును మొదటికి కృష్ణాతీర్థ తీర్థానికి భూభాగము రెండవది దక్షిణము పీఠమునుండి అంకాభావము అని యొక విస్తారమైన మైదానము దానికి అయిది మార్పుకనుట కావలగు పట్టణం కొండల వరకు అయ్యెట్లు కవియము నందియ కాలాకాల మార్పు పరిపూర్ణమైన కొండల కొండలను తిరువూరు కాలాకాల యొక్క దక్షిణ భాగమును అయ్యెట్లు దుర్గపు కొండలను ప్రభావమైన మానీషి కాలాకాలము, గర్భవరం, నందియ కాలాకాల భాగములలోను కొండల వరకు కలవు.

కొత్తల వరకు పల్లవ గోదావరి తీర్థానికి పటాల కాలాకాల దక్షిణభాగమును, కృష్ణాతీర్థానికి, పైర్వతి కాలాకాల ఉత్తరభాగమును కలదు అని యొక లోతులేని దీర్ఘము దాని విస్తరణ 150 క మైళ్లు అ వరకు అయిది వరకు కావలయు చుట్టులను నున్న మురుగునీటి ఒక తీర్థవర్షి మందాగరమును చేరినది అని ఎండిపోవు తీర్థా పాఠాభివృద్ధి కలదు మూడు మైళ్లు సమగ్రతర పాపియమున కొన్ని కాలాకాల తీర్థానందమును పరిచిరాని అంకల భూములను పైర్వతి విశాలమైన పరిపూర్ణముతో కలదుచుండును.

దక్షిణ: కృష్ణాతీర్థం, దానికి ఉపనియైన ముగ్ధియ తీర్థాయంతరి ముగ్ధియ అనియో సమగ్రమునుండి నందియ పైర్వతి దూరమునగల మందాగరమును చేరిన మందర్షి పల్లవ కనుకలతో పైర్వతి కృష్ణాతీర్థం అంధ్రప్రదేశ్ ముగ్ధిగండా పోవుచు కృష్ణాతీర్థం పైర్వతి పరిపూర్ణము ప్రవహించి సమగ్రములో కలియును నందియ కాలాకాల అభివృద్ధి ఉత్తర దక్షిణముగా ప్రవహించుచున్న ఉపనియగు ముగ్ధి కృష్ణాతీర్థం పీఠముగా నున్నది.

కర్మియేనదే తిరువూరు, మాఁదీరు కాటాకాం మాన్యు  
వరదానాంకెంబడి ప్రకాశించుచు పల్కును గోదావరీశ్వరాలో  
ప్రతీకించుచున్నది. బుడమేరు దివ్యుని అది విజయవాడ  
గన్నవరము, గుడివాడ, శ్రీకలూరు కాటాకాంకండా  
ప్రవహించి కొల్లెలలో పడుచున్నది

అవస్థలు ఈ శిల్పాయందలి కాటాకాంకంలోని రింపు  
అవస్థల పర్యాటకుల అందరినీ దిగ్భ్రమగా ముగ్ధుని పందిగాను  
కాటాకాంక 60.88 చ మైళ్ళు, విజయవాడ కాటా  
కాంక 68.17 మైళ్ళు, తిరువూరు కాటాకాంక 80.18 చ మైళ్ళు  
మాఁదీరు కాటాకాంక 80.18 చ మైళ్ళు  
గన్నవరం కాటాకాంక 10.94 చ మైళ్ళు, బందరు  
కాటాకాంక 44.16 చ మైళ్ళు దివి కాటాకాంక  
68.39 చ మైళ్ళు రింపు అవస్థలు కలవు. మొత్తము  
శిల్పాలో 296.16 చ మైళ్ళు రింపు అవస్థలున్నది దివి  
కాటాకాంకంలో రింపు అవస్థలలో మాన్గ్రోత్తె చెట్టు  
చెరుగును

శిల్పము - పద్మపాతము పీఠిలో, మే, బాన్ వెలు  
అవస్థముగా ముండును పల్కుమీర శ్రీ రృతి మేళు  
చాయువులు పిలువ పాగగనే అత్తెనుండి శిష్టగ్రంథ  
శగ్గును శ్రీ రృతి, ఈశావ్య బుడుపవనములు పిలువందగా  
చావలు పడును వవంబు మొదలుకొని షిల్పవరివరకు  
శిల్పాన్నిత కా గు గా చల్లగామండును ఈ శిల్పాలో  
మొత్తముమీద పద్మపాతము పగలువ గో, వందిగాను  
కాటాకాంకలో పగలువ రింపు బును, దివి కాటాకాంకలో  
40" బును పద్మము పిరియించుచును, ఈశావ్య బును  
పవనములవల్ల పడుచున్నది శ్రీ శాగములలో దీనింబరునెం  
వరకు పద్మములు పిరియించుచును

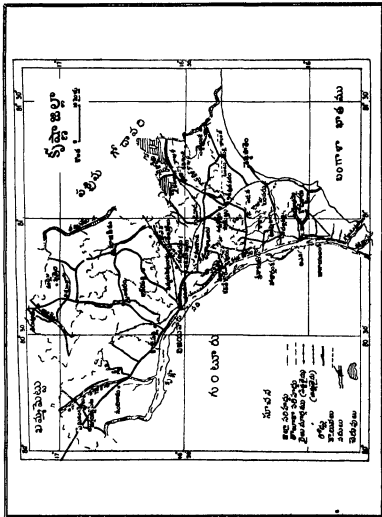
తేలు : ఈ శిల్పాలో మూడు రకముల తేలున్నది  
అది బుడు తేలు, పద్మరేగడి తేలు, ఎత్తురేగడి తేలు  
తీరము కానుకొని ఇమకతేలు (బాణాంబంబం) గల రింపు  
మండం మొదలకొని పద్మ రేగడితేలు ఎక్కువ దిక్ష్వము  
కలదిగా ముగ్ధుని అది శ్రీకలూరు, విజయవాడ, పంది  
గాను కాటాకాంకలో దిగ్భ్రమగా ముగ్ధుని పద్మరేగడి  
తరువాత బుడుతేలు ఎక్కువ దిక్ష్వమును కలిగియున్నది  
అది శ్రీకలూరు కాటాకాంకలో తన్ను అన్న కాటాకాం  
కలోను కలిసియున్నది. మిట్టలలో భూమి ఎత్తుగా ముండును

నీటి పాతదం ఈ శిల్పా కంఠటి నీటిపాతదంబు  
కృష్ణాచరియే ప్రకాశమైత కళారము. విజయవాడ పద్మ  
కృష్ణాచరియే అర్థముగా పోక అవకాశము కల్గి అ అవకాశము  
శ్రీ శాగముమండి ఇయ్యవక్కంబన్న భూములను కాటాకాం  
కావరమున నీరు వరదగా చేయించుచున్నది తూర్పు  
శ్రీ పువ ఉన్న కాటాకాంబును, చాటి కాటాంబు కృష్ణా,  
పల్కుమగోదావరి శిల్పాలను, పడమట శ్రీ పువ ఉన్న  
కాటాకాంబు గుంటూరు శిల్పాలను ఉపయోగపడుచున్నది  
మొదలు, బుడమేరు, కర్మియేరు అమరేని మెట్లు కాటాకాం  
కలో నీటిపాతదంబు కొంకమట్టును ఉపయోగించుచున్నది  
మిట్టలలో చెరువుల మూలమున నీటిపాతదం పర్యట  
చున్నది. మెట్లు పొంతులలోని కాపుల నీరు మెట్లు పైరు  
అనును తోట పైరులను పండిచయ్యుచున్నది మెట్లు  
పైరులను పెంచుచు శ్రీ శిరపాంక భూములలో చెలువు  
కాకాంకలోగముగా ప్రవహించుచున్నది. కొల్లెల, ఉప్పు  
చేరుల నీటికాంక పద్మపాతము అయిపడుచున్నది  
దివి కాటాకాంకలోని భూభాగమునకు నీటిపాతదంబు  
కృష్ణాచరియే పురిగడ్డ పద్మ అట్లగడ్డ మిట్టపండి చాచి  
గుండా బందరు కాటాకాంక నీటినిదీరేయెను

పంజర : ఈ శిల్పాలో పరిపంజర ముఖ్యమైనది పోల్ల,  
కంబు, పదిగ, చాగులు, కాచుకొన్న కొంబి మెట్లుభూము  
లలో పరిశీలించ పడుచున్నది చేరుపెగ, పొగాను ముఖ్య  
మైన పాగియ్యపు పంటలు

రహితాదులు విజయవాడనుండి పల్లకొండ, గుంటూరు  
పల్కుమగోదావరి శిల్పాలను పోవు రహితాదులు కలవు  
మృచారు, కలకాంబు కలవుకాచియరహితారి (మంట  
రొడ్డు) ఈ శిల్పాగుండా పోవును ఈ శిల్పాయందలి రోడ్ల  
దొడవు 1474 మైళ్ళు ఇందు 94 మైళ్ళు కాచియ రహిత  
చారులు, 78 మైళ్ళు రాష్ట్రము మార్గములు, 448 మైళ్ళు  
శిల్పా రోడ్ల కాటాంబు, 206 మైళ్ళు శిల్పా ఇవర కాటాంబు  
464 మైళ్ళు గ్రామ మార్గములు, 3 మైళ్ళు పల్లెటవల్లు  
కాటాకాంక రోడ్లు, 198 మైళ్ళు పోలి పండ్లంబులెంబడ  
రోడ్లు మొత్తము మీద ఈ శిల్పాలో రోడ్ల పోకర్కములు  
కనంకగా లేవు.

శ్రీ మై : ఈ శిల్పాలో 66 మైళ్ళ దొడవుగల బ్రాహ్మణ  
శ్రీ బుమార్గము, 77 మైళ్ళ దొడవుగల పిలువగడి శ్రీ బు



మార్గము కలపు విజయవాడ వద్ద మదరాయ - కలకత్తా, మదరాయ - థిల్లి రైల్వేలును విడిపోవును. భీమవరము నుండి, బందరునుండి వచ్చు సిమెంటుగోడ రైలుమార్గములు గుడివాడ వద్ద కలిసి విజయవాడకు వచ్చును. గుంటూరు నుండి మాడ ఒకాళా విజయవాడకు చేరును. ఈ విధముగా విజయవాడ గొప్ప రైల్వేల మాడలియై యున్నది. ఉత్తర భారతమును దక్షిణ భారతముతో కలుపు ప్రధాన రైలుమార్గము మీద మండుకురే గూడ విజయవాడ గొప్ప క్రొనున్జుమును వహించుచున్నది. విజయవాడ, మాడి దిక్కు, గవ్వవరము, గుడివాడ, రైకలూరు, బందరు కాలూకా పట్టణములు రైల్వే మార్గములచే కలువలది యున్నది.

జలమార్గములు : విజయవాడ వద్ద కృష్ణారై విస్తీర్ణం బడిన అపకృష్ట వర్షముండి అయలుబిడి కాలువలు బందరు, ఏలూరు పట్టణములకు అమార్గముల చేర్చుచున్నవి. విలేవ్వారము, కృష్ణావదిగిరికామ నరసిం రవాణా విధిగా అరుగుచుండును.

కంకి - కపాళా : తిహిర్దుమెంటులో కంకికార్యాలయము 1, కపాళాకంకి ప్రధాన కార్యాలయము 1, పోరొట్ట - పెత్తిగ్రాం కార్యాలయములు 16, వాడకంరై వ్యవసారోప్పాసీములు 59, క్రాంతి పోప్పాసీములు 270 ఈశ్వరాయుడు కలపు.

1951 రెక్కల వనవసరించి ఈ తిల్లాలోని కాలాకాల వివరములు :

కృష్ణాతిల్లాలో 5 కాలూకాలు 6 రెవెన్యూ తిలవలం క్రింద వివరించబడి యున్నది

- 1 విజయవాడ, నందిగూడు, తిరుపూరు కాలూకాలు విజయవాడ తిలవలం
- 2 మాడిదిక్కు, గవ్వవరము కాలూకాలు మాడిదిక్కు తిలవలం
3. గుడివాడ, రైకలూరు కాలూకాలుగుడివాడతిలవలం.
- 4 బందరు, తిది కాలూకాలు బందరు తిలవలం

1 నందిగూడు కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 879 చ.మై. గ్రామములు 164; పురములు 1 (అగ్గయ్యపేట); జనాభా 2,39,899; ఇందు పురుషులు 1,28,088 మంది, స్త్రీలు 1,17,971 మంది; అవసార్లక 888.

2. విజయవాడ కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 486 చ.మై. అందలి గ్రామములు 106; పురములు 2 (విజయవాడ, వల్లూరు, కొండవల్లి); జనాభా 8,58,872; తిదిలో పురుషులు 1,82,208 మంది, స్త్రీలు 1,74,864 మంది, అవసార్లక 818

3 తిరుపూరు కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 480 చ.మై. అందలి గ్రామములు 98, జనాభా 1,21,980, ఇందు పురుషులు 62,889 మంది, స్త్రీలు 58,981 మంది, అవసార్లక 288

4. మాడిదిక్కు కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 886 చ.మై. అందలి గ్రామములు 78, పురములు 1 (మాడిదిక్కు) జనాభా 1,07,827, తిదిలో పురుషులు 64,708 మంది, స్త్రీలు 62,584 మంది, అవసార్లక 320.

5 గవ్వవరము కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 886 చ.మై. అందలి గ్రామములు 117, పురములు 1 (పుయ్యార్యుడు), జనాభా 1,96,879, తిదిలో పురుషులు 1,00,848 మంది, స్త్రీలు 96,986 మంది, అవసార్లక 878

6 రైకలూరు కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 286 చ.మై. అందలి గ్రామములు 97, జనాభా 1,19,598, తిదిలో పురుషులు 60,877 మంది, స్త్రీలు 58,919 మంది, అవసార్లక 418

7 గుడివాడ కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 380 చ.మై. అందలి గ్రామములు 106, పురములు 2 (గుడివాడ, పాముజు) జనాభా 1,96,840; తిదిలో పురుషులు 1,00,878 మంది, స్త్రీలు 96,862 మంది, అవసార్లక 886

8 బందరు కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 848 చ.మై. అందలి గ్రామములు 112, పురములు 2 (బందరు, పెడక), జనాభా 2,18,982, తిదిలో పురుషులు 1,10,809 మంది, స్త్రీలు 1,08,678 మంది, అవసార్లక 888

9 తిది కాలూకా : తిది విస్తీర్ణము 486 చ.మై. గ్రామములు 98; పురములు 2 (అపకృష్ట, వల్లపల్లి); జనాభా 2,18,089; తిదిలో పురుషులు 1,10,467 మంది, స్త్రీలు 1,07,648 మంది, అవసార్లక 480.

తిల్లా మొత్తము వివరములు : ఈ తిల్లా విస్తీర్ణము 9469 చ.మై. అందలి గ్రామముల సంఖ్య 982; పురములు 12; జనాభా 17,79,484; తిదిలో పురుషులు 9,08,878

**కృష్ణాపట్టణము**

మంది: స్త్రీలు 8,776,512 మంది, వగరవాసులు 8,770,088 మంది, గ్రామీణులు 14,09,892 మంది; జనసాంద్రత 509  
 ప్రేక్షకులు: ఐదవరు, విజయవాడ, గుంటూరు, పండి  
 గామ, మాచిరేడు కాలూకాం ప్రధానస్థానములలోను,  
 ముతగాంలలోను, ప్రభుత్వ ప్రైవేట్ కళాశాల కలవు. దీనిలో  
 మొత్తము 294 పదకం కలవు ఇదిగాక శిల్పాలో 10  
 లోకలో ఉండు ప్రైవేట్ కళాశాలలు, 3 గ్రామీణ ప్రైవేట్ కళాశాలలు  
 కలవు ఐదవరు, విజయవాడలో మున్న ప్రభుత్వ ప్రైవేట్  
 కళాశాలలో ఎక్కువే తెలుగువని గమనీయము కాలూకాలో  
 కేవలపదిలో 18 పదకం గల ముగ్గురిగ చిత్రావలయము  
 కలదు

దీని పరిపాలన: కృష్ణకాలపండిరు రాజా గ్రామములకు  
 ప్రాగైది దీనిగా ఉపయోగపడుచున్నది. మెట్ట కాలూకా  
 లో రెండువులు, వాపులు అలాభాదములే యున్నవి  
 ఐదవరు, విజయవాడలో పురపాలక సంస్థచే గొట్టమం  
 గుండా ప్రాగైదిరు పరపరా చేయబడుచున్నది

పంకజ: ఉత్పన్నములు: పండిగామ కాలూకాలోని  
 రామలూరులోను, ముత్తూలలోను, మహావరరాత్రి తిరు  
 వాళ్ళు అమరును. తెనుగుచిర్రోలు, విజయవాడ, చమ  
 అంక, అగిరిపల్లి, అంబి, అలూరు, కొత్తేటికోట, శ్రీశైల  
 రము, మోటూరు, మంగిరిపూడి, తయిపూడి, కృత్తివెన్ను,  
 చింతలపూడి, మోపిరేడు, పాంపండిది, తెనకళ్ళపల్లి,  
 చిక్కరాళ్ళపల్లి, శ్రీరామకము, గలవేళ్ళరము అమగ్రామ  
 ములు వివిధములగు ఉత్పన్నములు అయిరు ముఖ్యప్రదేశ  
 ములు

కులీర పరిశ్రమలు: మాలుకేక, అర్జకము శిల్పాలో  
 పలుకొట్టి అలెనుకు కేవలగ్రామపుది తెనకలో కేక పరి  
 శ్రమ రాం ప్రాముఖ్యము పొందినది పొగాకు పదమ  
 రేయులు, పట్టులు పట్టులు, ఇత్తడి, రాగి పామానులు  
 రేయులు, మామూలుగల పదువులు కూడ కులీర పరిశ్రమ  
 లో చేయియున్నది కొండపల్లిలో తొమ్మిలు, అలపత్తు  
 వులు రేయులు ప్రధానమగు కులీర పరిశ్రమగ్రామపుది  
 తొలి పరిశ్రమలు: దివి, ఐదవరు, గుంటూరు, గమనీయము  
 విజయవాడ, మాచిరేడు, పండిగామ కాలూకాలో తొలి  
 పరిశ్రమలు కలవు విద్యుత్తు ప్లాంట్లను, మామెయ్యక  
 ములు, పంచకార ప్లాంట్ల (ఫైయర్ పవర్), ఏమెండు

**పరిశ్రమ అంశ**

ప్లాంట్లను (విజయవాడలో) అలూరియినియము పనులు,  
 అమెయ్యకములు మున్నగునవి తొలిపరిశ్రమలుగా  
 కేంద్రపదగి యున్నవి మెట్టలో ప్లాంట్లను, మాచిరే  
 ములు తయారుచేయు ప్లాంట్లను, పట్టు ప్లాంట్లను  
 కూడ కలవు ఐదవరులో అంబిపల్లిలో కంచినీయు,  
 కేవలకే తెనుగుకంచినీయు కలవు. దీనిలో వాస్తవ  
 తొలిపా పరిశ్రమలు, రవాయన పదార్థములు తయారు  
 చేయబడును ఈ తొలి పరిశ్రమలలో మొత్తము 7797  
 మంది కాశీమలు పనిచేయుచుండిరి ఇదివలె అగ్గయ్య  
 పేటవద్ద ఇనుమగనులు ప్రవృత్తమవుచున్నవి.

విద్య: ఈ శిల్పాలో 4 వారాలేలు; 1 ప్రావ్య కళా  
 శాలలు, 81 ఉన్నత పాఠశాలలు (బాలురకు), 3 ఉన్నత  
 పాఠశాలలు (కాళికలకు), 1 అంగ్లో ఇండియను ఉన్నత  
 పాఠశాల, 1 ప్రావ్య పాఠశాల, 3 ప్రావ్య పాఠశాల  
 కలదు పాఠశాలలు (బాలురకు), 4 కలదు పాఠశాలలు  
 (పాఠశాల) కాళికలకు, 1 కేవల పాఠశాల  
 కాళికలకు, 9 బాలమార్గముక పాఠశాలలు, 3 కాళికా  
 మార్గముక పాఠశాలలు 1770 ప్రాథమిక పాఠశాలలు,  
 4 కేవల పాఠశాలలు, 86 వయోజన పాఠశాలలు కలవు  
 వారాలేలో 2,896 మంది యువకులు, 108 మంది యువ  
 కులు, ప్రావ్య కళాశాలలో 51 మంది విద్యార్థులు,  
 ఉన్నత పాఠశాలలో 26,868 మంది బాలురు, 2,894 మంది  
 కాళికలు, మార్గముక పాఠశాలలో 2,180 మంది  
 బాలురు, 587 మంది కాళికలు, ప్రాథమిక పాఠశాలలో  
 89,886 మంది బాలురు, 71,980 మంది కాళికలు,  
 వయోజన పాఠశాలలో 962 మంది పురుషులు, 86 మంది  
 స్త్రీలు విద్య పశ్యించును చున్నారు

**మకము**

|               |           |      |
|---------------|-----------|------|
| పొందువులు     | 16,08,478 | మంది |
| త్రై ప్రవులు  | 1,77,907  | ..   |
| మహమ్మదీయులు   | 97,982    | ..   |
| తై మలు        | 885       | ..   |
| ఇతర మతస్థులు  | 76        | ..   |
| మొత్తము అలాకా | 17,79,494 |      |

తావల: మామూలుకాదు:

|        |           |      |
|--------|-----------|------|
| తెలుగు | 16,79,580 | మంది |
|--------|-----------|------|

|              |        |    |
|--------------|--------|----|
| ఉద్ధృత       | 76,855 | .. |
| అంశాదీ       | 6,705  | .. |
| కవితాము      | 5,729  | .. |
| హిందీ        | 1,584  | .. |
| మరాఠీ        | 697    | .. |
| హింద్యూర్సి  | 536    | .. |
| మహిమము       | 1,279  | .. |
| కన్నడము      | 278    | .. |
| గుజరాతీ      | 580    | .. |
| సింధీ        | 278    | .. |
| అంగ్లీషు     | 188    | .. |
| అర్బుషు      | 129    | .. |
| పరిశోధ       | 1,942  | .. |
| అగ్ర కావ్యము | 1,539  | .. |

పాదాలకు ప్రాంతములు : విజయవాడలో ఒక విద్యుత్  
 దుర్ఘాతకు కారణము (రద్దయ్యే స్థేమము) ఒక అంబుషియో  
 రేడియో ట్రాన్సాన్సిజన్ స్థేమము కలదు. అందుకు ఒక  
 చిన్న ఒక రేడియో అవినీమోమము, ప్రాచ్యురేమముతో  
 దుర్ఘాతకు సంబంధమును కలిగియున్నది. ఇప్పుడు అర్థమువలసి,  
 వాంఛనీయ పరిశ్రమను ప్రవృత్తిమైతి అందులో అంబు  
 టైటింగ్ కంటినియు, కేవలం టెనుకలను కంటినియు  
 కలదు. సావధానం రిటెన్షన్యు, కొంతవల్లీలో కొమ్ముల  
 పరిశ్రమయు ప్రవృత్తి గాంచినది కొంతవల్లీలో ప్రోమైట్  
 గమలు కూడ కలదు. వివిధ కాలాకాలాని పుంజుల  
 కను, గుడికాడలోను, వ్యక్తులను కుట్రను, విజయవాడ  
 లోను కొంత కొంత శేషములు కలదు.

మొత్తం కట్టినది 1 ఏకం కాక ఇది కృష్ణా కండ్లూ పై వస్తుము దీనికి జెబాబ్ అని మన అందరినీ దీని జాబా 1,61,198 ఇవ్వియక మునిసిపల్ వస్తుము ఇవల కృష్ణానది 1961 కు ఇవ్వక దీనినివేలము వస్తుములమునా మూడు పై వాణకల రోపిము. కానీ వాకరమున పై వస్తు క్రమం వ్యాపారము అయినయియు. ఈ పరకము అందర ప్రతికము కంకల పై వస్తు ముగి ఇవపదించి ఉన్న ముద్రా, కంకల, పదము, గుంకెగ్గులము రోపి వస్తుములములకొప్పు. వదల వీ ట్టాకాని నింది

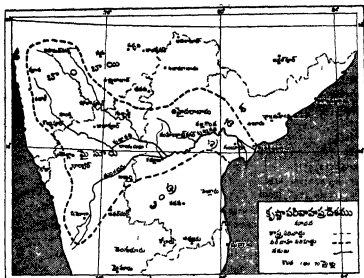
కాశ్యాయమును లోకము నెడల కలెను ముఖ్యము -  
కలకాశము కలెను బ్రహ్మగర్భము ఈ దగకమునందు  
లోకము ఇదల తిలోకము గర్భాన్ని పొందుతున్నది  
1888 లో దిల్లీయందును ఇదల తిలోకమును కలెయె  
బ్రాహ్మినిని స్నేహము కలెను కైములు, కైములు,  
బ్రాహ్మినినిని పొందెద కామము నెడల తలెమును పొందు  
అప్పుడును ఇదల తలెమునెడల పామలకాశ్యమును పొందు  
పురాణాగమమునెడల నియమాదిక అని పేరు పొందు  
మందును కేలకాశ్యము యుద్ధమునెడల (697-698) కామ  
మెడల కలెను

2 అంతకు ఇది కృష్ణానదికి ప్రధాన కాల్వలయిన పువ్వుల దీక్షి మరియుపువ్వుల కామోడంకమలయిన ఇండుకాక చిన్న ఒడవును 1811 లో కూర్చుండుతూ కండువకాక ఇండుకల ఆంధ్రలో ప్రోత్సహములకాల్వలోకి విప్పించుకొనిరి ఇది 1862 వలె నవలూ కావలెములయిన ప్రధానమున ఒడవుగూ ముందుయడెను. అంతకు పైనకల కామోడంక అప్పడవడెను వెన్నుమది నువలెముది ప్రవృత్తు మై నవ్వుమది ఎగుముతయరుయడెది. కృష్ణమునకు ఇదియే ప్రధానముల కేవలము విషమ దర్శిచూచు, గ్రొంది కామమోడ ఇలకు పొక్కులెము విషమములకొనిరి ఇండుకల మోక తైలెవకాను, కిలం అప్పల పప్పు గడ్డగులము గలను ప్రవృత్తువలెముది ముడిముముము ఎగుముతయరు ముప్పిడి అ పప్పుమము 77,568 అకారముల ముదిమోకలెల దెలిక. ఇ హా ముదిల కలకామములె అగోమి



**Figure 6**

[illegible]



లో ప్రవేశించును. దీనికి ఇరుదురులయలను అచ్చులుచేసి విలయపాద వరకు కొండలు తగులుచుకే యుండును విలయపాదకు అనంత ఈ నది యొక్క. దరులవెండి విళాసయిన నందలి చెట్ల మైదానములు వీర్చి యున్నవి విలయపాదను రావనవర కృష్ణానది చెట్ల గుండా కీ మైళ్ల దూరము ప్రవహించును. అచ్చుల అది పులిగడ్డ అను ఒక కాళాగారి దివి దివి (అంక) ను వీర్చి రచును ప్రభావమును కృష్ణానది నుండియు కాళానది కలిసింది, పులిగడ్డ కాళానది కీ మైళ్ల దూరము ప్రవహించి నముద్రముతో కలియచున్నది.

మొత్తముమీద కృష్ణానది కొంతయు, మైసూరు, అంధ్రప్రదేశ్ ములగుండా 775 మైళ్ళ దూరము ప్రవహించును.

కృష్ణానది పాతము (River Basin) ఈ నది యొక్క అరగాడ మైళానము (total catchment area) 91,050 చ. మైళ్ళు అది కొంతయు, మైసూరు

రాష్ట్రములలోను, అంధ్రప్రదేశ్ ములందును విస్తరించి యున్నది అది ఇండియన్ యూనియను (Indian Union) యొక్క. మొత్తము విస్తీర్ణముతో 91 వ నంబుగా నున్నది

ఈ ప్రాంత వివరము, కృష్ణానది యొక్క. ముఖ్యమైన ఉపనదులను, నాటియొక్క. అరగాడవి, అది విలయపాద నుండి కృష్ణానదితో పంగమించు కాళానది దూరమును తెలుపుచున్నది

| ఉపనది             | అరగాడ ద మైళ్ళలో | విలయపాదముండి ముఖ్యమైన అది పంగమించు కాళానది దూరము-మైళ్ళలో |
|-------------------|-----------------|--|
| 1. కోయనా (Koyana) | 800             | 804  |
| 2. యర్ల           | 1178            | 664  |
| 3. యెర్నా         | 940             | 630  |
| 4. నందగం          | 977             | 468  |

**కృష్ణానది**

**వెల్పకల్లో ఆంధ్ర**

|                     |        |     |
|---------------------|--------|-----|
| 5 దూక్ గ్రాంగ       | 905    | 487 |
| 6 ఘట్టవళ            | 3838   | 481 |
| 7 భుజవళ             | 4530   | 368 |
| 8 భీమ               | 36,984 | 397 |
| 9 తుంగభద్ర          | 37,369 | 219 |
| 10 దిండి            | 1680   | 188 |
| 11 పెద్దచాగు        | 730    | 119 |
| 12 హాళియా (అపారాధి) | 1540   | 101 |
| 13 మూసి             | 3380   | 85  |
| 14 పాలేరు           | 1210   | 45  |
| 15 మురేరు           | 3910   | 20  |

16 ప్రభావమైన కృష్ణానది

అధిక అల్ప ఉపనదులు 16,885

మొత్తము 97060

**కృష్ణానది లోయ ప్రాంతము (Drainage Basin)**

అది ప్రధానముగా రైల్వే ముఖపవనములచే (హిల్ మండి అక్టోబరు వరకు) ప్రకారమునున్నది విజయవాడ వద్ద వికాస్ చేయబడిన తక్కువ ప్రకారము 11 94 అక్షం మ్యాపింగుల వద్దనున్నది కృష్ణానది లేకున్నప్పుడు ఈ మొత్తము ఈస్టర్న్ రైలులోని రైలుపది యొక్క. తేజా తేలిక చేయింపు. పనులములో పడు నిటి మొత్తపు గరిష్ట ప్రమాదములకు రెండు రెట్లు గొప్పది చేయబడుతుంది ఈ నిటి ప్రమాదము మూడు 100 మ్యాపింగుల వరకు తగ్గును

విజయవాడ వద్ద కాన్స్ట్రక్షన్ ముగా అయిపడిన పరిశీలన ముం (onbeverage) పనులించి కృష్ణానదికి సంవత్సరములకు సుమారు 1715 టి యుమ్ భువపు అయిగుం (89 87 మిలియన్ ఎకరముల అయిగుం) వద్ద అంము సమృద్ధి ముగా లభించున్నది 51 సంవత్సరములలో 44 సంవత్సరముల ఈ వద్ద అంములై తరారదవచ్చును

పొగిరింప మెక్కు తొమ్మి రైకాల్ము: 18 వ శతాబ్దపు ఖనిపాదములను, 19 వ శతాబ్దపు ప్రళమ పాదములను విధింపబడి ప్రస్తుతము అయివందయ్యి ఈ దిగువ ప్రాంతాల్లు కృష్ణానది లోయయిం దంతును చేర్చేట ప్రాంతము లలో తెదరియన్నది ఈ ప్రాంతాల్లుల పంతుపానూరలో గాక, విద్యుదుత్పత్తికి గూడ ఉత్తేజింపబడినది

| న. ప్రాంతము     | విద్యుదుత్పత్తి | పొయింపి క్షిప్తము |
|-----------------|-----------------|-------------------|
| 20. పేజి        | పాపానూరు        | ఎకరములలో          |
| 1 ఎక్యూ-ఎవకట్టు | 25,88,379       | 16,942            |
| 2. మేసి         | 5,88,135        | 1,600             |
| 3. మిస్సి       | 2,80,885        | 1,000             |
| 4 మహా           | 1,81,000        | 2,708             |
| 5 ఎక్ ముఖ       | 2,34,568        | 1,109             |
| 6 అధిక వచ్చు    | 80,00,000       | 12,588            |
| 7 మహా           | 7,45,814        | 2,088             |
| 8 కాదల్ కాడి    | 5,31,817        | 1,867             |
| 9 అస్తి         | 8,41,708        | 11,380            |
| 10 ముచకండి      | 1,68,707        | 5,417             |
| 11 మహా-హిల్     | 30,88,018       | 34 800            |
| 12. శీత ఫల      | 8,48,081        | 6,280             |
| 13. కాడివిలాప   |                 |                   |
| పాగర్           | 18,50,000       | 12,000            |
| 14 లోవకాల్      |                 |                   |
| 15 హాల్ వల్వర్  | 85,17,111       | 48,000            |
|                 |                 | పవర్ కి కా        |
| 16 వికాస్       | 9,48,800        | 1,000             |
| 17 ఉపాధి పాగర్  | 48,38,888       | గృహనిర్మాణము      |
|                 |                 | వరదవిరోధము        |
| 18 వికాస        | 82,58,145       | 48,000            |
|                 |                 | పవర్ కి కా        |
| 19 లోవర్ కాడి   | 97,79,008       | వరదవిరోధము        |
| 20 హిమాయత్      |                 |                   |
| పాగర్           | 78,78,887       | నిదవలకా           |
| 21 పాలేరు       | 35,88,751       | 19,850            |
| 22. జాయత్       | 1,72,00,000     | 1,71,079          |
| 23 ముస్లి       | 2,49,84,460     | 84,000            |
|                 |                 | పవర్ కి కా        |
| 24. రై కా       | 35,90,378       | 17,500            |
| 25 వికాస్       | 40,44,128       | 4,380             |
| 26. అంబెవల్     | 30,50 000       | 10,394            |
| 27 రూపి         | 5,74,078        | 40,080            |
| 28 దిండి        | 40,84,380       | 15,000            |

28 బాంబాగడ్ అవట్టు 1,70,00,000 7,000  
48,000

కి బా

(గృహవిద్యుత్)

మొత్తం నిజవరగా

1961 వ సంవత్సరము వరకు విద్యుదవసర ప్రాంతముల వలన మొదలు 900 మిలియన్ ఎకరముల అడుగులు మార్చడం, అలాగే కృష్ణానదియందలి వనరుల ప్రవాహములో 15% మార్చడం విద్యుదవసర ప్రాంతముల ఉపయోగించబడిన అవకాశాలు వరదరాజులను 15.6 మిలియన్ ఎ.డి. మిలియన్ ఎకరముల అడుగుల నీరు ప్రభుత్వం (1961-1966), ద్వితీయ (1966-1981) పంచవర్ష ప్రణాళికల దశలో విద్యుదవసర ప్రాంతముల పూర్తి అయిన విద్యుల వినియోగించబడుతున్న దీనికి ఫలితముగా, ఉపయో

గించబడిన నీటియొక్క కాపము 1981 సం.లో 64 శాతం అభివృద్ధికావచ్చును. దీనిలో ప్రభుత్వ పంచవర్ష ప్రణాళిక క్రింద బాగార్లుపాంగడ్, ఘట్టచక్ర మున్నగు అనేక పెద్ద నీటిపారుదల ప్రణాళికలు ప్రారంభించబడినవి. బాటిలో కొన్ని నిరంతరపారుదల బృహత్పాకృతికములు (large projects) బాటిలో మునుపవర్ష ప్రవాహములను నిలువ చేయుటకు అవకాశాలు, అలాగే యముల (Yamuna) విద్యుదవసరలయ్యును కొన్ని ప్రాంతములలో వరి ఇన్సులెషన్ పాగుచున్నది. బాటిలో తెలుగు ద్వితీయ పంచవర్ష ప్రణాళిక ముదియగూటి (1981) పూర్తి కావాలి. ఈ క్రింది పట్టిక ప్రభుత్వ, ద్వితీయ పంచవర్ష ప్రణాళికల క్రింద విద్యుదవసర ముఖ్యముగా నీటిపారుదల ప్రాంతముల గూర్చిన వివరములను తెలుపగలదు.

| వరుస సంఖ్య | వరకము పేరు                                     | ప్రాంతము  | ద్వితీయ ప్రణాళికలో పాతం |           | తెలుగు ప్రభుత్వము |                    |
|------------|--|-----------|-------------------------|-----------|-------------------|--------------------|
|            |  |           | వర్షములలో               | వర్షములలో | పూర్తి చేయబడినది  | తెలుగు ప్రభుత్వంలో |
| 1          | మంగళగిరి (అంగ్రవరేళము ఉప ప్రాంతము)             | మైసూరు    | రు 6,000                | రు 550    | 700               | 370                |
| 2          | భద్ర (మైసూరు)                                  | "         | 1,775                   | 1,102     | 284               | 179                |
| 3          | మంగళగిరి హైలెండ్ క్వార్టర్ (అంగ్ర ఉప ప్రాంతము) | "         | 1,896                   | 620       | 380               | 24                 |
| 4          | అల్ ది యన్                                     | "         | 488                     | 126,222   | 87                | —                  |
| 5          | బాగార్లుపాంగడ్ మొదటిదశ                         | అంగ్రవరేళ | 9,112                   | 8,280     | —                 | 2,090              |
| 6          | " పూర్తి అయిన విద్యుల                          | "         | 12,455                  | —         | 8600              | —                  |
| 7          | ప్రణాళిక క్వార్టర్ (పూర్తి అయినది)             | "         | 284                     | —         | 117               | 117                |

బాగార్లుపాంగడ్ ప్రాంతము: ఈ ప్రాంతము పరిశోధన వర్ష కృష్ణానది అడ్డుముట్ట 'గ్రానిటాయిడ్' అను పేరుతో విద్యుదవసరమున్నది. కృష్ణానది అడుగులను ప్రయోగ బాధ్యకము గానియట్ల వియోరునీయంపేక్ష పూర్ణ పరకము (insulator) లో పరీక్షించబడిన పరిశోధన ప్రాంతములో ఇది మొదటిదశ ఇది వడిగర్లుమనకు 370 అడుగుల ఎత్తుక మంచును. ఇండియాలోగల అత్యున్నత మైన అవట్టులలో ఇది రెండవది. బాగా అవట్టుకుదరాక

దీనిలో నీర్నికలయ్యును దీని విద్యుదము అంతాంకమగు వచ్చునది, దీని గరిష్ట అగ్రహార శక్తి (storage capacity) 9.18 మిలియన్ ఎకరముల అడుగులంకగలదు; బాగా యొక్క అల గ్రహార శక్తి 7.4 మిలియన్ ఎకరముల అడుగులు మార్చడం కావడం బాగార్లుపాంగడ్, అల గ్రహార శక్తి వివరములను, రేపములోని బాటిలో పెద్దది మిడిరరాజులను 21,000 మార్లుకముల నీరును గూర్చివున్న కాలువలపూర్తి పోవు ప్రవాహ ప్రమాణ

Acc No. 090

అనుబంధము



అంశయ్య 512  
అంకారాల్ 710  
అక్కన్న 408  
అక్కన్నబాయలు పెదపాది 798  
అక్కర్ 246, 564, 598, 718  
అక్కర్ మైదీ, పత్ 298  
అలలేళ్ళు, కుమారి 778  
అగస్త్యన్ పీఠయ 79, 119  
అగ్నిమిత్రుడు 781  
అగ్నివేళుడు 226  
అగ్నియలు 308  
అచ్చన్ కుమారా 481  
అచ్యుతదేవరాయలు 501  
అచ్యుతప్పరాయలు 775  
అచ్యుతరాయలు 800  
అచ్యుతానందరాయ 488  
అచ్యుతానందపతి 448  
అజన్ మూలిక్ 708  
అజాద్ 248  
అజితాశుడు 610  
అజీత్ 121  
అజీత్ అహ్మద్ 251  
అజీత్ దస్తగిర్ 709  
అబ్దుల్లాఖాన్ 261  
అక్బీలా 79  
అదియాయ్యు, కల్లత్ 788  
అబ్దుల్లా డిక్షితులబాబు, తిరుమల  
అక్షరసంకేతము 781  
అధర్వయకు 388  
అధర్వ ధీమకు, కుమార 595  
అదోకదేవుడు 558

అదోకపట్టణాయక 448  
అదోకపర్వతాడ గంగలేవ 158, 594  
అదోకప 855  
అదోకరూ 887  
అదోకారెడ్డి 888  
అదోకారెడ్డి, రెండవ 888  
అదేమారెడ్డి 548 888  
అదికల్లి 888  
అదీన్ 249  
అద్దుపూర్ణ 788, 789  
అద్దాయిన్ వి జాయిన్ 418  
అబ్బాయ్యిన్ 508  
అబ్బే దేవరాయలు 840  
అబ్బయ్యడిక్షితులు 158 747  
అబుల్ కలాం అజాద్, మౌలానా 252  
అబుల్ ఫజల్ 248 584  
అబుల్ హుస్సేన్ బాబాబా 247 458  
అబూ కమ్లాద్ 108  
అబ్రహం 114  
అబ్బాస్ 188  
అబ్బాస్ బాలిరాముకా 108  
అబ్బాస్ 108  
అబ్బాల్ నుజీద్, మౌలానా 252  
అబ్బాల్ రహీంబాబ్ బాబాబా 248  
అబ్బాల్ హాక్, దాక్టరు 262  
అబ్బాల్ హాసీన్ మెదర్ 250, 251  
అబ్దుల్లా 258  
అబ్దుల్లా కులత్ సా 247  
అబ్దుల్లా మౌదూద్ 252  
అబ్దుల్లాం నర్సి 252  
అఖింద గుర్రాబాద్దుకు 898

అఖింద విద్యానందకు 790  
అఖిమయ్య సామంత పిల్లార 487  
అమిల్ బాన్ 112  
అమీర్ 248  
అమీర్ అల్ హాన్ 121  
అమీర్ ఇమాదుద్దీన్ 111  
అమీర్ ఖుమ్రా 247, 482  
అమీర్ బరీదు 787  
అమీర్ సాహా మొహమ్మద్ 111  
అయ్యకపాగయ 610  
అమైన్ హాఫీజ్ 118  
అమోమవర్ష వృషభంగుడు 497  
అయ్యంగరేడి 788  
అయ్యరూ, రెండవ 491 498  
అయ్యం సోమయ్యల  
గణపతిశాస్త్రి 792  
అయ్యలలి బాండవ కృష్ణ 778  
అర్పదా కంకరరాయ 441  
అరివేర కవి బామకృష్ణ, రెండవ 499  
అరిస్తాబీల్ 202, 281  
అర్జునూల్ 707  
అర్జునియన్ 458  
అర్జున్ 127  
అర్జున్ చక్రవర్తి 79  
అలావుద్దీన్ ఖన్ 288 500  
అరి అహ్మద్ 252  
అలిజన్ అహ్మద్ 110  
అలిరహ 108  
అల్లెగొండలు 118, 119, 188, 281  
అల్లెగొండలు గ్రామం పెత్ 280  
అల్లాహ్ హుసేన్ హాబి 250



అల్లూరశెట్టి 688, 689  
 అవంతివర్మ మహారాజు 699  
 అవెన్, ఎం 446  
 అహ్మదు 682, 715, 798  
 అహ్మదీఖిమార ఖాన్ 442  
 అమర్ లిపికారులు 698  
 అమ్మ 248  
 అహ్మద్ బాదీషా, అబ్దుల్ 709  
 అహ్మద్ లక్ష్మణ 282  
 అహమ్మద్ ఖన్ హంబ 108  
 అహమ్మద్ జువార్ 709  
 అహ్మద్ శాహ్ 666  
 అహ్మద్ మారి 666-  
 అహ్మద్ గుజరాతీ 248  
 అహ్మద్ నదిం ఖానీమీ 282  
 అహ్మదనీ 281  
 అశియ రామరాజు 888, 789, 792  
 అంబోనీ 78  
 అంబ్రియా 768  
 అంబ్రమిష్టపు 728  
 అశ్వేరియను 78 79  
 అశ్వేరియన్ ఏజను 79  
 అగ్నాహేదను 282  
 అహ్ 44, 80  
 అహ్ కారు 44  
 అడమ్ 417  
 అథెన్ 249  
 అథెన్ ఖాన్ 786  
 అథెన్ య 780  
 అవంతవర్మము 689  
 అవంతశంకరరాయను 486  
 అవంతరాట్, ఎం ఎ 16  
 అవీని 46  
 అబ్ది-సేద్ హాజీమ్ 706  
 అర్ రాస్తిము 684  
 అర్ యన్ పండిట్ 684  
 అబ్దు 251  
 అరెస్ట్ 684

అర్జును 127  
 అర్జును (బ్రహ్మ) 128  
 అర్జును ఏరిన్ 49  
 అల్-త్రైదురల్ 414  
 అరివర్ 420  
 అరికాహ్ మిహ్ 70  
 అబ్దుల్ మేగ్నన్ 18  
 అబ్దుల్-ముమ్ 788, 787  
 అకాల్-మిఖ్రును 558  
 అవర్-విలియం 58  
 అహమ్మదు 510  
 అంసవ వర్మారాయన్ 777  
 అంసుమ 722  
 అంబరశిల్ప 261  
 అంబరశిల్ప 698  
 అహారారు 514  
 అహ్ 248  
 అబ్రిహం అథెన్ 248  
 అబ్రి-అథెన్ లి 108  
 అబ్రి-అథెన్ 106, 108  
 అబ్రి-అహ్ 107  
 అబ్రి-అహ్ 784, 786  
 అబ్రిహం ముఖులు 108  
 అబ్రిహం-అథెన్ 252  
 అహ్, అర్జును 58  
 అబ్రి-అథెన్ 417  
 అబ్రి 282  
 అబ్రి-యగ్నము 251  
 అబ్రి-అథెన్ 787, 788  
 అబ్రి-అథెన్, ముఖ 786  
 అబ్రి-అథెన్ 777  
 అబ్రి-అథెన్ 161  
 అబ్రి-అథెన్ 252  
 అబ్రి-అథెన్ 487  
 అబ్రి-అథెన్ 442  
 అమర్ 120  
 అమర్ 592  
 అమర్-పండిట్ 48

అమర్-పండిట్ 489  
 అమర్-పండిట్ 449  
 అమర్-పండిట్ 488  
 అమర్-పండిట్ 684  
 ఎంబర్ 204  
 ఎంబర్ 614  
 ఎం అ రాయము 791  
 ఎంబాయ్ 282  
 ఎంబాయ్, అర్జున్ 260  
 ఎంబాయ్ 678  
 ఎంబాయ్ 286  
 ఎంబాయ్ కామర్ అహ్ 289, 281  
 ఎంబాయ్ కామర్ 62  
 ఎంబాయ్ కామర్ 488  
 ఎంబాయ్ రిఫ్ఫాహ్ 282  
 ఎంబాయ్ 788  
 ఎంబాయ్ 281  
 ఎంబాయ్ కామర్ 284  
 ఎంబాయ్ 481  
 ఎంబాయ్-అథెన్ 91  
 ఎంబాయ్-అథెన్ 248  
 ఎంబాయ్ 681  
 ఎంబాయ్-అథెన్ 284  
 ఎంబాయ్ 284  
 ఎంబాయ్ 486  
 ఎంబాయ్ 282  
 ఎంబాయ్ 90  
 ఎంబాయ్ 447  
 ఎంబాయ్-అథెన్, ముఖ 282  
 ఎంబాయ్ 684  
 ఎంబాయ్ 282  
 ఎంబాయ్ కామర్-అథెన్ 286  
 ఎంబాయ్ 45, 482  
 ఎంబాయ్ 90  
 ఎంబాయ్ 271, 415  
 ఎంబాయ్-అథెన్, ముఖ 282  
 ఎంబాయ్-అథెన్, ముఖ 284  
 ఎంబాయ్ 288

విద్యుత్తు 785, 781

విద్యుత్తు, 78. 5 864

విద్యుత్, పాల్ 688

విద్యుత్తు 788

విద్యుత్తు 408

విద్యుత్, 507 504

విద్యుత్ 284

విద్యుత్ 488

విద్యుత్ 785

విద్యుత్, కాంటా 871

విద్యుత్, విద్యుత్ 422

విద్యుత్, రాష్ట్ర 888

విద్యుత్తు, విద్యుత్తు 456

విద్యుత్తు 479, 540 548

విద్యుత్తు 468

విద్యుత్తు 508

విద్యుత్తు 500

విద్యుత్తు 487

విద్యుత్తు 488

విద్యుత్తు 474, 708

విద్యుత్తు 770

విద్యుత్తు 501 518

విద్యుత్తు 778

విద్యుత్తు 587

విద్యుత్తు 408

విద్యుత్తు 715

విద్యుత్తు 482

విద్యుత్తు 448

విద్యుత్తు 514

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 187

విద్యుత్తు 522

విద్యుత్తు 588, 588, 786

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 448

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 787

విద్యుత్తు 587

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు 588

విద్యుత్తు, ఎల్ 507

విద్యుత్తు, ఎల్ 507

విద్యుత్తు 412

విద్యుత్తు 488

విద్యుత్తు 891

విద్యుత్తు 168

విద్యుత్తు 701, 798

విద్యుత్తు 486, 441

విద్యుత్తు 587, 882, 897,

విద్యుత్తు 719, 488

విద్యుత్తు 488

విద్యుత్తు 416

విద్యుత్తు 79

విద్యుత్తు 894

విద్యుత్తు 512

విద్యుత్తు 404, 817, 728

విద్యుత్తు 894

విద్యుత్తు 481

విద్యుత్తు 417

విద్యుత్తు 604

విద్యుత్తు 79

విద్యుత్తు 728, 788, 787, 781

విద్యుత్తు 208

విద్యుత్తు 442, 448

విద్యుత్తు 700

విద్యుత్తు 720

విద్యుత్తు 495

విద్యుత్తు 474

విద్యుత్తు 587

విద్యుత్తు 498 528

విద్యుత్తు 770

విద్యుత్తు 488

విద్యుత్తు 512, 790

విద్యుత్తు 15 15

విద్యుత్తు 747

విద్యుత్తు 108,

విద్యుత్తు 109, 461

విద్యుత్తు 588, 788

బులోమంగుడు 479  
 బులోమంగుడు, మూడవ 600  
 బులోమంగుడు 512  
 బుమమకార 161  
 బూదలి బోమేశ్వరుడు 461  
 పృథువీందు మిత్రుడు 485, 461  
 పృథ్వీచంద్ర 351  
 పృథ్వీచంద్రశ్రీరామ్ 448  
 పృథ్వీచరణ పట్టాభాయ్ 498  
 పృథ్వీదేవరాయలు 888, 478, 474  
 498, 500, 501, 518, 548  
 598, 770, 772, 785, 788  
 787, 788, 789, 790, 791  
 792, 799  
 పృథ్వీ 488, 798  
 పృథ్వీచరాట్ హట్ 350  
 పృథ్వీమోరాయలు, ధర్మవరము  
 792  
 పృథ్వీయాయుడు 886  
 పృథ్వీరాజహన్ 709  
 పృథ్వీరాయఉదయరు II 508  
 పృథ్వీరాయఉదయరు III 505  
 పృథ్వీవినో 487  
 పృథ్వీరాయుడు 225  
 పృథ్వా 775  
 పృథ్వుడు 500, 502  
 పృథ్వుడు, ఒకటవ 498  
 పృథ్వుడు మూడవ 479, 500  
 ప్లోకహాల్ 490  
 ఫెయర్స్ 781  
 ఫెర్లెయర్స్, లార్డ్ 89  
 ఫెర్లెహ్ లార్డ్ 887  
 ఫేట్ గ్రాన్ ఎస్ 480  
 ఫేరిల్డ్ 525  
 ఫేరెండ్స్ 158  
 ఫేరెవమిత్రుడు 557  
 ఫేరెరాజు 507, 512  
 ఫ్లెగ్ 895

ఫ్లేమోల్ మూర్యాంజన్ 880  
 ఫ్లెక్ 892  
 ఫోండయ్య దుర్గపామ 881  
 ఫోక్స్, మదు 848  
 ఫోక్స్ రక్తరహా 775  
 ఫోమరగిరిల్డ్ 886, 687  
 588 689, 640  
 ఫోమ్యూడు 47  
 ఫోటయ్యదేవర, గరిమ 887  
 ఫోమటి సేముడు 887  
 ఫోర్ టెట్ 418  
 ఫోహులుడు 585  
 ఫ్రోమ్ 417  
 ఫాంబులుపట్ట 280  
 ఫాటిల్లుడు 587  
 ఫాట్ వందలాట్ 709  
 ఫాషింగ్ 554  
 ఫేట్రయ్య 587 775, 776  
 ఫేమెలరుడు 587  
 ఫెర్లెహ్ 495  
 ఫెరీజా ముమార్ 252  
 ఫెరీజ్ అహమ్మద్ నిహామి 252  
 ఫాండిరాయము 554  
 ఫాక్ అయూ 247  
 ఫాక్సోహులు 249, 450  
 ఫాయం 248  
 ఫావించేరు పిరాతి 111  
 ఫుడ్రెక్ 248  
 ఫుడ్రెమర్ లెట్ హెరెక్ 251  
 ఫోరోహాహ అహాయల్ హుల్స్ 111  
 ఫ్యూజా అల్లూర్ గఫార్ 252  
 ఫ్యూజా అహమద్ అహ్మద్ 251  
 ఫ్యూజా గేమారాల్ 251  
 ఫ్యూజా మిల్ ట్రెడ్ 248  
 ఫ్యూజా హామత్ నిహామి 252  
 గంగరాజు 787  
 గంగారాజు, అద్దం 112  
 గంగారాజుహెర్ 440

గంగారాజుశ్రీ, మువర్ 588  
 గంగులి, బా 5 28  
 గంగులి 150  
 గడగంగర్ 481  
 గణపతిపట్ట 448, 479, 547, 771  
 గణపతిశాస్త్రి 888  
 గరారర దీక్షితులు 888  
 గయాడ 151  
 గల్లదు 587  
 గాంగరారాలుడు 498  
 గాంధీ 588  
 గాగ్గిల్ 419  
 గారిశాస్త్రి 88, 91  
 గారెట్ పట్ట శెరార్డ్ 422  
 గార్న్ 587  
 గారెట్ 249  
 గ్యూజా మోలియోహాస్త్రి 91  
 గ్లాడ్ స్టెక్ 426  
 గ్లాస్ స్టెయిన్ 90  
 గిరారి 758  
 గిల్బర్ట్ టేట్ 51  
 గియోర్గియోనిటి టియర్ 412  
 గిరిజా ప్రమత్తముఖి 208  
 గిరిజా కంగరరాయవర్మ 444  
 గిల్ ట్రెడ్, బా 247  
 గిల్ టెట్ 581  
 గిల్బర్ట్ 425  
 గిమ్మెటెలి 91  
 గ్రెమార్డ్ 818  
 గ్రెయర్స్ టెక్నార్డ్ 705  
 గుండప్ప, డి 514  
 గుండూమిట్ట 771  
 గుండూమిట్టపట్ట 491  
 గుండూరుడు 497  
 గుండూరుడు 498  
 గుండూరేవపట్ట 555  
 గుర్ 248  
 గుళూమిట్టపట్ట 492

విహారాధ్యాయుడు 518  
 విక్ర.నేపరూ 6వయసు 508  
 విక్ర.రాయలు 787  
 విక్ర.పీఠారామయ్య వామమంది 587  
 విష్ణున్న కాళీపాఠ 481, 790  
 విష్ణుయ్య 778  
 విష్ణుయ్య కృష్ణాంధ 587  
 విఘ్నేశ్వర 788, 799  
 వివేకానామ 198  
 విహాన్ 252  
 విహంగుఁడ 151  
 విజయయ్య 595, 785  
 విజయకృష్ణుడు 1600  
 వింధరామయ్య 585  
 వాంఠరవం 512  
 విగవాన్ అహో 251  
 విగవాన్ భరూ 455, 495, 518  
 విగవాన్ వంధరరాయలు 597  
 విగవాన్ భారామయ్య, వేదాంధ 538  
 విగవాన్ వాంఠరవం 442  
 విజయకృష్ణ మంధరపాంతుడు 500  
 విమలవందన 152  
 విమలవందన వంశవంశరత్న 1161  
 విమలవందన 497  
 విమలవందన 512  
 విమలవందన 528  
 వియంధాంధ 788  
 వియంధాంధ 448  
 వియంధాంధ 508  
 వియంధాంధ 587, 588, 771  
 వియంధాంధ 588  
 వియంధాంధ 442  
 వియంధాంధ 581, 718  
 వియంధాంధ, రంధ 499  
 వియంధాంధ 709  
 వియంధాంధ 444  
 వియంధాంధ 198  
 వియంధాంధ 709

జనాంగిదు 717  
 జాగిర్ హుసేన్ బా 262  
 జాగ్గిరాయ, జర్ 514  
 జాన్ డ్యూయూ 288  
 జాన్ విహర్ 251  
 జాన్ మార్గల్ నర్ 20  
 జాన్ విగ్జన్ 481  
 జాన్ పూజ్య్ మిల్లు 781  
 జాన్ పూజీ 417  
 జానెల్ 892  
 జాయన పేరూని 450 771  
 జాయెన్ 248  
 జందా కొల్ 709  
 జిన్, రాల్లెమ 859  
 జిజ్ 80  
 జిబ్రిల్ 108  
 జిడ్ 781 782  
 జిడ్స్ 780  
 జిమన్, పిట్ 818  
 జిమూక వాహనుడు 525  
 జిమన్ 114  
 జిహాబీ 151  
 జిల్లే రాన్ 108  
 జిహారి 248  
 జిజ్ 267  
 జినియన్ పిజ్ 78  
 జింపిదు 110  
 జిన్స్ 786, 781, 782  
 జిమ్మిలన్ 49  
 జిమ్మిమార్గల్ చిల్లర్ 419  
 జిమ్మిపల్లింగ్ రాన్ 51  
 జిమ్మిమార్గల్ 504 708, 718  
 జిహాన్ జాన్ 808  
 జిహరా 884, 718  
 జిహా 45  
 జిర్, బా 252  
 జిర్ 261  
 జిమ్మిహారి 250

జిహూబా, ఎ యన్ 202  
 జిహ్ 81  
 జిహిహిహిహిహిహి 118  
 జిహిహిహిహిహిహి 250  
 జిహిహిహిహిహిహి 649  
 జిహ్ 92  
 జిహిహిహిహి 90  
 జిహిహి 417  
 జిహిహి, బా ఎ ఎన్ 15  
 జిహిహిహి 105  
 జిహిహి 487 837  
 జిహిహి 781  
 జిహిహి 49  
 జిహిహిహిహి 418 415  
 జిహిహిహిహి 479, 504, 506  
 జిహిహిహి 79  
 జిహిహిహి 488  
 జిహిహిహి 128  
 జిహిహిహి 480  
 జిహిహిహి 414  
 జిహిహి 758  
 జిహిహి, ఎన్ 488 581  
 జిహిహిహి 107  
 జిహిహిహిహి 79  
 జిహిహిహి 425  
 జిహిహిహి 425  
 జిహిహిహి 52  
 జిహిహిహిహిహి 88  
 జిహిహిహిహి 49  
 జిహిహిహిహి 90  
 జిహిహిహి 480  
 జిహిహిహి, రాన్ 188  
 జిహిహి 486  
 జిహిహి 422  
 జిహిహిహి 425  
 జిహిహిహి 182, 188  
 జిహిహిహి 894  
 జిహిహిహిహి 420

జిహిహి 418  
 జిహిహి, ఎ ఎన్ 402  
 జిహిహిహి 884  
 జిహిహిహి 188  
 జిహిహి 114  
 జిహిహి 267  
 జిహిహిహి 412  
 జిహిహి 247  
 జిహిహిహి 886 888  
 జిహిహిహి 262  
 జిహిహిహి, రాన్ 888  
 జిహిహిహి 481, 588  
 జిహిహిహి 262 888, 480, 475  
 జిహిహిహి 786  
 జిహిహిహి 518  
 జిహిహిహిహి 780  
 జిహిహిహిహి 400  
 జిహిహిహిహి 502  
 జిహిహిహిహి 786, 788, 789  
 జిహిహిహిహి 788, 789  
 జిహిహిహిహి 886  
 జిహిహిహిహిహి 501 789  
 జిహిహిహిహిహి 512  
 జిహిహిహిహిహి 789  
 జిహిహిహిహిహి 524, 536  
 జిహిహిహిహి 588  
 జిహిహిహిహి 186  
 జిహిహిహిహిహిహి 118  
 జిహిహిహిహి 848  
 జిహిహిహిహిహి 487  
 జిహిహిహి 188  
 జిహిహిహి, రాన్ 488, 499  
 జిహిహిహిహిహిహి 787  
 జిహిహిహిహిహి 587, 588, 775, 778  
 జిహిహిహిహి 788  
 జిహిహిహిహిహి 447  
 జిహిహిహిహిహిహి 151  
 జిహిహిహి 784

[illegible][illegible]

విమలపుష్పము 512  
 వీలెడ్ 481  
 వోలెడ్, బెడల్ 844  
 వోలెడ్ 895  
 వోహా 894  
 వోహా-పెన్ 892  
 వ్యూట్, లాక్ 812, 815  
 వ్యూట్, హా 884  
 వంశవంశము 482  
 ఎండిట్ లో యెడ్ 584  
 ఎంబి 488 508, 510  
 వశంబు 15 30  
 ఎన్యూక్ 528  
 ఎన్యూక్ వారాంతరపు 448  
 ఎన్యూక్ వంశ వంశము 440  
 ఎరమావండ్ 708  
 ఎల్లాట్ 494  
 ఎమెన్టీల రంగామ్మ 775  
 ఎమెన్టీ కృష్ణమూర్తి 777  
 ఎమెన్టీ కొండలరావు 777  
 ఎమెన్టీ  
 ఎమెన్టీ-హెం కృష్ణమూర్తి 777  
 ఎమెన్టీ మల్లెమ్మలల్లు 777  
 హెం 78  
 హెంబుమ్మ 497  
 హెంబి 847  
 హెంబుమ్మలమ్మ 497  
 హెంబుమ్మ 858  
 హెంబుమ్మలమ్మ, ఎన్యూక్ 791  
 హెంబుమ్మ మిమ్మ 748  
 హెంబుమ్మ 894  
 హెంబుమ్మ 421  
 హెంబుమ్మ 787  
 హెంబుమ్మ 412  
 హెంబుమ్మ 89

హెంబుమ్మ 414  
 హెంబుమ్మ 414  
 హెంబుమ్మ 487  
 హెంబుమ్మ 510, 518  
 హెంబుమ్మ 587  
 హెంబుమ్మ 484  
 హెంబుమ్మ 788  
 హెంబుమ్మ 545 595  
 హెంబుమ్మ 498  
 హెంబుమ్మ 495, 500, 497, 799  
 హెంబుమ్మ 888  
 హెంబుమ్మ 808  
 హెంబుమ్మ 508  
 హెంబుమ్మ 508  
 హెంబుమ్మ 595  
 హెంబుమ్మ 81  
 హెంబుమ్మ 105  
 హెంబుమ్మ 474  
 హెంబుమ్మ 481 570, 790  
 హెంబుమ్మ 494  
 హెంబుమ్మ 461  
 హెంబుమ్మ 80  
 హెంబుమ్మ 894  
 హెంబుమ్మ 855  
 హెంబుమ్మ 91  
 హెంబుమ్మ 508, 510  
 హెంబుమ్మ 518  
 హెంబుమ్మ 778  
 హెంబుమ్మ 899, 460 481  
 హెంబుమ్మ 888  
 హెంబుమ్మ 461  
 హెంబుమ్మ 418  
 హెంబుమ్మ 708  
 హెంబుమ్మ 788  
 హెంబుమ్మ 685, 448, 680, 791, 547, 598, 790, 790  
 హెంబుమ్మ 548

హెంబుమ్మ 790  
 హెంబుమ్మ 588  
 హెంబుమ్మ 487  
 హెంబుమ్మ 748, 748  
 హెంబుమ్మ 888  
 హెంబుమ్మ 15  
 హెంబుమ్మ 408  
 హెంబుమ్మ 861  
 హెంబుమ్మ 461  
 హెంబుమ్మ 882, 888, 897, 799  
 హెంబుమ్మ 447 448  
 హెంబుమ్మ 512  
 హెంబుమ్మ 781  
 హెంబుమ్మ 405  
 హెంబుమ్మ (హెంబుమ్మ) 49  
 హెంబుమ్మ 898  
 హెంబుమ్మ 881  
 హెంబుమ్మ 888  
 హెంబుమ్మ 488, 440  
 హెంబుమ్మ 488, 440  
 హెంబుమ్మ 48  
 హెంబుమ్మ 15  
 హెంబుమ్మ 852  
 హెంబుమ్మ 261  
 హెంబుమ్మ 888  
 హెంబుమ్మ 848  
 హెంబుమ్మ 185  
 హెంబుమ్మ 45  
 హెంబుమ్మ 87  
 హెంబుమ్మ 111  
 హెంబుమ్మ 45  
 హెంబుమ్మ (హెంబుమ్మ) 185  
 హెంబుమ్మ 881  
 హెంబుమ్మ 246  
 హెంబుమ్మ 548

ప్రాంత 891  
 ప్రాగోబాద్ 416  
 ప్రాగ్ 288  
 ప్రాగ్, ఏయోరెడి 76, 90  
 ప్రాగ్ హేబు 414  
 ప్రాగ్ 68  
 ప్రాగ్ 118  
 ప్రాగ్ గుర్మియార్ 90  
 ప్రాగ్ గుర్మియార్ 88  
 ప్రాగ్ 46  
 ప్రాగ్ 127  
 ప్రాగ్, ఎ 618  
 ప్రాగ్ 128  
 ప్రాగ్ 581  
 ప్రాగ్ 456  
 ప్రాగ్ 486  
 ప్రాగ్ 894  
 ప్రాగ్ 482  
 ప్రాగ్ 594  
 ప్రాగ్ 481  
 ప్రాగ్ 248  
 ప్రాగ్ 486  
 ప్రాగ్ 154  
 ప్రాగ్ 486, 488  
 ప్రాగ్ 588  
 ప్రాగ్ 252  
 ప్రాగ్ 447  
 ప్రాగ్ 790  
 ప్రాగ్ 511  
 ప్రాగ్ 478  
 ప్రాగ్ 348  
 ప్రాగ్ 37  
 ప్రాగ్ 348  
 ప్రాగ్ 648  
 ప్రాగ్ 480  
 ప్రాగ్ 394  
 ప్రాగ్ 655

కాంమెంటర్ 251  
 కాంమెంటర్ 618  
 కాంమెంటర్ 68  
 కాంమెంటర్ 442  
 కాంమెంటర్ 442  
 కాంమెంటర్ 529  
 కాంమెంటర్ 510, 511  
 కాంమెంటర్ 47  
 కాంమెంటర్ 202  
 కాంమెంటర్ 786  
 కాంమెంటర్ 500  
 కాంమెంటర్ 777  
 కాంమెంటర్ 777  
 కాంమెంటర్ 108  
 కాంమెంటర్ 481  
 కాంమెంటర్ 486  
 కాంమెంటర్ 617  
 కాంమెంటర్ 557  
 కాంమెంటర్ 627  
 కాంమెంటర్ 481  
 కాంమెంటర్ 505  
 కాంమెంటర్ 468  
 కాంమెంటర్ 412  
 కాంమెంటర్ 480  
 కాంమెంటర్ 208  
 కాంమెంటర్ 488, 584  
 కాంమెంటర్ 468  
 కాంమెంటర్ 552  
 కాంమెంటర్ 514  
 కాంమెంటర్ 448  
 కాంమెంటర్ 386  
 కాంమెంటర్ 186  
 కాంమెంటర్ 581  
 కాంమెంటర్ 481  
 కాంమెంటర్ 81, 88  
 కాంమెంటర్ 412  
 కాంమెంటర్ 108

కాంమెంటర్ 456  
 కాంమెంటర్ 528  
 కాంమెంటర్ 558  
 కాంమెంటర్ 804  
 కాంమెంటర్ 257, 780  
 కాంమెంటర్ 748  
 కాంమెంటర్ 404  
 కాంమెంటర్ 554  
 కాంమెంటర్ 588  
 కాంమెంటర్ 482  
 కాంమెంటర్ 88  
 కాంమెంటర్ 78  
 కాంమెంటర్ 202  
 కాంమెంటర్ 884  
 కాంమెంటర్ 456  
 కాంమెంటర్ 504  
 కాంమెంటర్ 108  
 కాంమెంటర్ 442  
 కాంమెంటర్ 884  
 కాంమెంటర్ 486, 488, 487  
 కాంమెంటర్ 798  
 కాంమెంటర్ 442  
 కాంమెంటర్ 897  
 కాంమెంటర్ 897  
 కాంమెంటర్ 748  
 కాంమెంటర్ 518  
 కాంమెంటర్ 708  
 కాంమెంటర్ 790  
 కాంమెంటర్ 488  
 కాంమెంటర్ 888  
 కాంమెంటర్ 862  
 కాంమెంటర్ 707  
 కాంమెంటర్ 777  
 కాంమెంటర్ 777  
 కాంమెంటర్ 777  
 కాంమెంటర్ 776  
 కాంమెంటర్ 777  
 కాంమెంటర్ 777



కాగవతుల సుత్యారాధ 777  
 కాగవతుల సుబ్రహ్మణ్యం 777  
 కాదుపాడు 898  
 కాలద 498  
 కార్తవ్యకు 587  
 కౌవపామి 558  
 కామడు 888 780  
 కార్కర వృషింపాడు 847  
 కార్కరమలత్రి, రాయచి 888  
 కార్కరారాధ్యులు 154  
 కిరారీ చరణవట్టరాయక 489 448  
 కిల్లమడు 500  
 కిమకవి 888, 512  
 కిమమలత్రి 888  
 కిమభాయి 488  
 కిమరక మహాభవగుప్త II 151  
 కుశపాలుడు 884  
 కుశపతి పండితుడు 487  
 కృంగీశ్వరుడు 888  
 కృణరాజులురాయుడు 728  
 కోటడు 804  
 కోటడు, ఓకటవ 497  
 మంతుడు 581  
 మంగరవ 780  
 మంట్ 258  
 మండవమిల్లుడు 749  
 మగ్ మాక్ పూ 708  
 ముద్దాం 251  
 ముహూర్ 248  
 ముద్దాన్ 248  
 మహంగుడు 586  
 మధురగది 512  
 మధురాంకజేవి 788  
 మధుమారవరాయ 489  
 మర్కాచార్యులు 154, 214, 500, 518  
 మహాబయిల్ హాన్ గిలానీ 252  
 మమమిద్దీరాజు 484

మహారంజయరావ 442  
 మహాహరణ్య 792  
 మల్ల కౌతుకు 887  
 మల్లకృపాపాలుడు 887  
 మల్లపాపమ్మ 885  
 మల్లంపాది 885, 888  
 మల్లారెడ్డి 488  
 మలిక్ మహమ్మద్ 248  
 మలిక్ రాం 252  
 మలిక్ పూ 185  
 మల్లిక్ రాయల్ కామారు 489  
 మల్లికార్జునుడు 512  
 మల్లెగడ్డ 885  
 మహారాజు పట్టాభారాయణ 777  
 మహారాజ్, గులాం అహ్మద్ 709  
 మహారేవుడు 500  
 మహామూడు 111  
 మహమ్మదు 115  
 మహమ్మదు కుమార్ పూ 248  
 మహమ్మదు గజనీ 482, 588  
 మహమ్మదు ఘోరి 482  
 మహమ్మదు లీక్ కుమార్ 108 482  
 మహమ్మదు పేరూనీ 252  
 మహమ్మదు హుస్సేన్ 88  
 మహమ్మదు హుసేన్ అహ్మ్ 250  
 మహాదేవయ్య 588  
 మహాపాల్ నీలమణి 448  
 మహా పీఠారాధ్యులు 497  
 మహాపశ్చిమ 700  
 మహేంద్రహాస్ 252  
 మహేంద్రవర్మ 498  
 మహేంద్రవర్మ (వ్రజకు) 599  
 మహేంద్రవర్మ (మూడవ) 500  
 మహేంద్ర శ్రీపాదులు 447  
 మాండాం 885  
 మాండానీ 288

మాండానీ 108  
 మోగి 888  
 మోగిలు 295  
 మోగ్గెరె, తె. పి 814  
 మోగ్గె మిలియను 45  
 మోగ్గె ముగ్గురు 15, 558  
 మోగ్గెరెల్ 208  
 మోగ్గెరె 450, 770  
 మోగ్గెమిరాయల్ 418  
 మోగ్గెరెల్ శాస్త్ర 127  
 మోగ్గె 458, 459  
 మోగ్గెరె మల్లవ 790  
 మోగ్గెవర్మ 447, 799  
 మోగ్గెరె 884  
 మోగ్గె 778  
 మోగ్గె 778  
 మోగ్గెరె 245  
 మోగ్గెరె, యు 402  
 మోగ్గెరె రాజా 598  
 మోగ్గెరె నిలియమ్మ, వర్ 888  
 మోగ్గె 418  
 మోగ్గెరె మోగ్గెరె 486 441  
 మోగ్గె 885, 888  
 మోగ్గెరె 485, 488  
 మోగ్గెరె అరెయిల్ 79  
 మోగ్గె 788  
 మోగ్గెరె లూగర్ 81  
 మోగ్గెరె, ఎన్ యల్ 808  
 మోగ్గెరె 450, 827  
 మోగ్గె 728  
 మోగ్గె 788, 780  
 మోగ్గెరె 500, 800  
 మోగ్గెరె 281 107  
 మోగ్గె 404  
 మోగ్గె 787  
 మోగ్గెరె 118  
 మోగ్గెరె 248  
 మోగ్గెరె 249

మీరానీ 488  
 మీర్జా అమీర్ ఖాన్ 247  
 మీర్జా లో నీరా 248  
 మీర్జా నిరాఖర్జీ ఖాన్ అహ్మదాబాద్ 248  
 మీర్జా హదరుల్లా 251  
 ముక్కుంటరాజు 635  
 మునుందలేవుడు 696  
 మునుల్లు అంగు, నిజాము 508  
 ముసలరాల్ 150  
 ముద్దలుడు 514  
 ముద్దరాజు రామన్న 868  
 ముద్దు చంద్రశేఖ 770, 775  
 ముద్దుపాపము దీక్షితులు 587, 588  
 ముద్దుపాత్ 252  
 ముమ్మటి సింగయ 489  
 ముర్రో 415  
 ముక్ హిబి 248  
 ముక్ హిబి లిరాక్ 249  
 ముమ్మిసిబి 48, 88  
 ముక్ అక్బర్ 49  
 ముగిసి 772  
 ముగియలేని 81  
 ముగ్గావల్ 552  
 ముగ్గుర్ 47  
 ముగిస్తూ 481  
 ముగ్గిలేము 78  
 ముగ్గియన్ కాన్సివన్ 45  
 ముగ్గురుమీర 90  
 ముగ్గుర్ 480  
 ముగ్గి, హైలక్ 250  
 ముగ్గురబి 121  
 ముగ్గురబాక్ హహా 16  
 ముగ్గురు 394  
 ముగ్గియా అంటాయెన్ 60  
 ముగ్గియా కెరెస్తూ 60  
 ముగ్గి 68  
 ముగ్గురూ కేంకటరామకృష్ణ 776

మైశీల్ పట్ 681  
 మైలో 577  
 మొయిముల్ హాత్ 402  
 మొల్ల, కుమ్మరి 790  
 మొహమ్మద్ అబి 121  
 మొహమ్మద్ మిరాజి 111  
 మొహి.ఉర్-హిల్.అల్లా 710  
 మోహదలాత్ 482  
 మోహాపాత్రుడు 448  
 ముగ్గి 248  
 యశ్వంత కాంధీక్షితుడు 556  
 యదుమణి మహాపాత్రుడు 487, 488  
 యత్ 2 రంగా 784  
 యయాతి శివ 152  
 యయాతి మహాశివస్థ 2 II 151  
 యశ్వంతరామ 480  
 యుద్ధమల్లుడు 798, 799  
 యూరాన్-చ్యాంగ్ 498  
 యూశీమ మ్యూహాన్నే 81  
 యూపక్ చంగ్ 592  
 యూపక్ హానక్ 707  
 యూపక్ అదిల్ హా 787  
 యూగిశ చంద్రదత్తు 584  
 రంగడు 245  
 రంగరాజరావు 504  
 రంగరామామల యశీంద్రులు 522  
 రంగరాయలు 785  
 రంగారాయలు 505  
 రంగారాయలు, కన్యకుం 522  
 రంగారాయలు, శివ 522  
 రంగేష్ 249  
 రంజం కుమ్మరయి 770  
 రంజిత్ సింగ్ 717  
 రఘురాజరాయకుడు 770, 775  
 రఘురాజ్ శంక 427  
 రఘురాజ్ శక్తిరారాయలు 458  
 రఘురాజరాయలు 584  
 రఘునాథశంకరకృష్ణారాయుడు 791

రఘుమహారాజు 725  
 రజాఖాను 128  
 రజిబ్ సింగు 718  
 రజాదిక్కుడు 582  
 రజ్జురాజ్ పట్ హాల్, హం 251  
 రజ్జురాజ్ రవల్ 518  
 రజ్జుకవి 509  
 రజీయద్దీన్ మిరాజి 110  
 రజిబ్ 498  
 రవివర్మ కులశేఖరుడు 600  
 రసీద్ అహమ్మద్ సిద్దిక్ 252  
 రసీద్ అల్లా 251  
 రసీదు 186  
 రస్మి 249  
 రహ్మాత్ డాక్ 709  
 రాంరాజు వల్లభా 252  
 రాంరాజు 528  
 రాఘవ 596  
 రాఘవయ్య 570  
 రాఘవాంతుడు 511  
 రాఘవేంద్రపాపము 512  
 రాజు ఉదయకు 502  
 రాజగోల్ పట్టాయకవి 448  
 రాజగుమారి, కుమారి 778  
 రాజరాజు రేంద్రుడు 788  
 రాజరాజు 499 594  
 రాజరాజు రేంద్రవ 595  
 రాజరాజు, మూడవ 595  
 రాజరాజుమారు 726  
 రాజశేఖర శతావధాని 481  
 రాజమందరి 788  
 రాజా వాయవి శివకట  
 రంగారావు 791, 792  
 రాజా హర్షహరతి అహ్మదాబాద్  
 హయిరాబాద్ 791  
 రాశేంద్రహోతుడు 229, 798, 797  
 రాశేంద్రలాల్ 150  
 రాశేంద్రుడు, మూడవ 479

|   |                              |                                  |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| రాచన్, రాధు 888                         | రాచేర్ 417                   | రేలర్ 417                        |
| రాధ 773                                 | రాయయారి తిమ్మరాజు 786        | రేవక, నిమ్మడి 488                |
| రాధాకాళిరాయ 489                         | రాయలరేలు మత్తారావు 476       | రొప్పియో, బాకాల్లా 758           |
| రాధాకాళుడు 485, 489                     | రాయలరేలుడు 788               | రొమర్ 889                        |
| రాధామహల్ రాజేంద్రరేవుడు 448             | రాజ్య బార్నింగ్, పర్ 51      | రొకాంబర్ 417                     |
| రామన్, ప్రా 888                         | రానిరెట్టు రంగారావు 791 792  | రొమర్ బహారన్ 283                 |
| రాఫీలు మైశర్ అంతో 81, 412               | రానిరెట్టు ఉమ్మినరమ్మ 792    | లతుమరేడి 770                     |
| రాఫెలిమ్ 418                            | రానిమామల తిరుమలయ్య 775       | లవిలిరుడు 884                    |
| రామ్బ్రాన్ 414                          | రానిదుర్ 22 251              | లక్కారావు, కొమ్మరాజు 704 791     |
| రామ్ రాజ్ 15                            | రాన్ 894                     | లక్ష్మీనారాయణశాస్త్రి, చల్లా 761 |
| రామ్ రాజ్ 758                           | రాహీరహర్ 710                 | లక్ష్మీనారాయణుడు 884             |
| రామకృష్ణన్ 784                          | రాశ్వరత్తి అవంతకృష్ణశర్మ 792 | లక్ష్మీనరసింహము, చిలకమర్తి 792   |
| రామకృష్ణ పరమహంస 588                     | రాశ్వర్ 780                  | లక్ష్మీనరసింహరావు                |
| రామకృష్ణయ్య పారువల్లి 587               | రాశ్వర్ లేవిడ్ 887, 889      | పామగంటి 792                      |
| రామకృష్ణరావు, బూర్గుల 792, 798          | రివస్ 127, 428               | లక్ష్మీనారాయణ మహంబి 448          |
| రామకృష్ణుడు, తెనాలి 790                 | రిడ్ బెన్, తె అర్ 618        | లక్ష్మీశకవి 518                  |
| రామచంద్ర మిత్రకవి 448                   | రియూ 251                     | లయ్యమహారాజ్ 481                  |
| రామచంద్రమిత్రుడు 448                    | రి 482                       | లెదానికో ఎరియర్ 80               |
| రామచంద్రరాయలు 489                       | రిహార్డు 884                 | లెలర్ 707                        |
| రామచంద్రుడు 500                         | రిశ్యన్ 772                  | లెకాదిమ్మరు 715                  |
| రామరామ 487                              | రుహోల్ 44                    | లాండ్ 418                        |
| రామర్ రాజ్ 708                          | రుద్రకవి 849                 | లాంగ్ 781                        |
| రామరాజరాయ 489                           | రుద్రగజపతి 788               | లాంబర్ట్ సిల్వర్ 422             |
| రామగ్రద్రకవి అయ్యలరాజు 481, 790         | రుద్రముడు 885                | లాటిజ్ 88                        |
| రామగ్రరాంబ 584                          | రుద్రదత్తుడు 585             | లాదకళామ 849                      |
| రామమూర్తి కోడి 792                      | రుద్రభట్టు 512               | రామకాయముడు 584                   |
| రామరాజగూడముడు 885, 790                  | రుంభర్ 267                   | రాయన్ బాన్ 487                   |
| రామరాయలు 501                            | రుంభర్, కొంటు 280            | లా రెండోడి మెడిసి 88             |
| రామశంకర్ 482                            | రుంభర్ 888                   | లా రెన్ 417                      |
| రామశంకరరాయ శని 489, 442                 | రుంబర్ 414                   | లాల్ సింగ 717                    |
| రామమల్లశాస్త్రి, బాదరామ 587             | రుంబర్ 48 288 581            | లామూర్లపాడు 500                  |
| రామానంద 528, 595 785                    | రెండవ మహమ్మద్ శాహు 786 787   | లా రెడ్ 780                      |
| రామానంద పాగల్ 261                       | రెన్స్ విల్లర్ 420           | లింగమర్తి 458, 888               |
| రామానంతామి 500, 518                     | రెసికో, చి 408               | లింగమూర్తి,                      |
| రామామలారావుడు 154, 214, 768 రెనాయర్ 418 | రెయిబాల్డ్స్ 417             | పదకరరామవంశం 480                  |
| రామామలలు 842 885                        | రెయిబి, చి యర్ 780           | లియంగ్ మై 514                    |
| రామ్యరెడ్ 887                           | రేఖంబ 885                    | లియూబాల్ బాబిన్ 81, 412          |
| రామాకాయమ్మ 701                          |                              | లియూబాల్ 44, 46                  |

పిక్ 420  
 బాకన్ బ్రాజ్ 415  
 కైన్ పిక్ 804  
 లోకబాళరామ 487  
 లోయ 527  
 పండి పరమోషణ 448  
 పండి 849  
 పుటోషుడు, మూడవ 594  
 పండిలు 776  
 పల్లకొండ శరణిపోరావు 796  
 పరకొండపరావ్రా, పట్టుక 539  
 పరకరావయ్య 478  
 పరమచి 555, 568  
 పరమచిహనుడు 720  
 పరి 848  
 పర్వతరాయలు 788  
 పర్వతరాయలు 154  
 పర్వతరాయపరీ 505  
 పరిశిష్టా 708  
 పర్వపరు 780  
 రాజర్ 782  
 రాజరి 108  
 రావప్పతిమ్మిరుడు 749  
 రాట్సు 308  
 రాట్సు 418  
 రాత్వానయక ముక్తాగారుడు 844,  
 845, 848  
 రావిరాజు 518  
 రాక్ గోన్ 419  
 రాక్ కై 417  
 రాక్ ప్రాజెక్ట్ 817  
 రాక్ పియోన్ 894  
 రామమొదటి 82  
 రామమొదటి 890  
 రాగ్, రాగ్, 2. 401  
 రాగ్ 417  
 రాగ్ 598  
 రాగ్ 46

రామమొదటి 890  
 రామమొదటి 486  
 రామమొదటి 708  
 రామమొదటి 708  
 రామమొదటి 501  
 రామమొదటి 518  
 రామమొదటి 448  
 రామమొదటి 82, 88  
 రామమొదటి 720, 788  
 రామమొదటి 486  
 రామమొదటి 408  
 రామమొదటి 486  
 రామమొదటి 510  
 రామమొదటి 486  
 రామమొదటి 52  
 రామమొదటి 90, 91  
 రామమొదటి 417  
 రామమొదటి 448  
 రామమొదటి 518  
 రామమొదటి 788  
 రామమొదటి 775, 788  
 రామమొదటి 486, 594 787  
 రామమొదటి 508  
 రామమొదటి 528  
 రామమొదటి 154  
 రామమొదటి 510  
 రామమొదటి 790  
 రామమొదటి 808, 450,  
 725, 728  
 రామమొదటి 5, 218,  
 221, 222 787  
 రామమొదటి 448  
 రామమొదటి 448  
 రామమొదటి 448  
 రామమొదటి 808  
 రామమొదటి 417  
 రామమొదటి 808

రామమొదటి 247, 419  
 రామమొదటి 808  
 రామమొదటి 487  
 రామమొదటి 505  
 రామమొదటి 500  
 రామమొదటి 498  
 రామమొదటి 107  
 రామమొదటి 800  
 రామమొదటి 772 796  
 రామమొదటి 501  
 రామమొదటి 556  
 రామమొదటి 152  
 రామమొదటి 792, 798  
 రామమొదటి 808, 808  
 రామమొదటి 848  
 రామమొదటి 500, 512 -  
 రామమొదటి 588  
 రామమొదటి 787  
 రామమొదటి 775  
 రామమొదటి 528  
 రామమొదటి 499  
 రామమొదటి 808  
 రామమొదటి 808  
 రామమొదటి 777  
 రామమొదటి 777, 778  
 రామమొదటి 777  
 రామమొదటి 790  
 రామమొదటి 414  
 రామమొదటి 808  
 రామమొదటి 91  
 రామమొదటి 505  
 రామమొదటి 415  
 రామమొదటి 790

|                               |                              |                              |
|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| వేంకటకవి 640                  | ప్రజాపరాధుల దహనము 250        | వేదాపారాయణము 556             |
| వేంకటపురాధికారి 783           | ముప్పి 250                   | వేదాధికారము 587              |
| వేంకటపురయ్య, రాజారాం 587      | వంకరశక్తు 514                | వేదాధికారము 505              |
| వేంకటమణి 588                  | వంకరశాస్త్రి, పిర్రాళ్లు 587 | వేదాధికారము 795              |
| వేంకట రామమయ్య 528             | వంకరశాస్త్రి 588             | వేదాధికారము, జయమంచి 481      |
| వేంకట వరదరాజారాధ్య            | వంకరశాస్త్రిలు 21, 158,      | వారివృత్తి 554               |
| మాచిమూ 528                    | 214, 801, 842, 885, 740      | వైశాఖయ్య, పి. యమ్మ, బ్రా 514 |
| వేంకటశాస్త్రి, వెళ్ళపిళ్ళ 792 | వంతుడు 580                   | వైశాఖరాధ్యులు 154, 218       |
| వేంకట శేషశాస్త్రి             | వంతువారాయుడు 795             | వైశాఖవైశాఖుడు 772            |
| గడియారము 481                  | వంతువారాజు 481               | వైశాఖరాధ్యులు 511            |
| వేంకటమయ్య, మాచిమూ 587         | వంతువృత్తి 592               | వైశాఖరాధ్యులు 557            |
| వేంకటపురమిరాయుడు              | వంతువృత్తి 776               | వైశాఖుడు 587, 570, 590,      |
| వైశాఖరాధ్యులు, పిల్ల 781      | వంతువృత్తి 441               | 599, 658, 789                |
| వేంకటాద్రి 558                | వంతువృత్తి 511               | వైశాఖవృత్తిగారు,             |
| వేంకటాద్రి 558                | వంతువృత్తి 497               | రామరాజులకు 587               |
| వేంకటాద్రి 558                | వంతువృత్తి 557               |                              |
| వేంకటాద్రియ్యగారు మా 21 514   | వంతువృత్తి 558               | వైశాఖరాధ్యులు 791            |
| వేంకటాద్రియ్య, చింతాపూడి 588  | వంతువృత్తి 558, 564, 566     | వైశాఖ 154                    |
| వేంకటాద్రి 789                | వంతువృత్తి 751               | వైశాఖవృత్తి 798              |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 701               | వైశాఖరాధ్యులు 518            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 587               | వైశాఖరాధ్యులు 501            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 482               | వైశాఖరాధ్యులు 447            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 518               | వైశాఖ 718                    |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 588               | వైశాఖ 584                    |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 151               | వైశాఖవృత్తి 500              |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 495               | వైశాఖరాధ్యులు 587, 588       |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 151               | వైశాఖరాధ్యులు 488, 587       |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 514               | వైశాఖరాధ్యులు 709            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 557               | వైశాఖరాధ్యులు 198            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 790               | వైశాఖరాధ్యులు 587            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 884               | వైశాఖరాధ్యులు 588            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 510               | వైశాఖరాధ్యులు 510            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 501               | వైశాఖరాధ్యులు 501            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 776               | వైశాఖరాధ్యులు 776            |
| వేంకటాద్రి 777                | వంతువృత్తి 151               | వైశాఖరాధ్యులు 151            |

ఏర్పడు 60  
 పెరియన్ మాస్కింగు 77  
 పెర్లింగ్ 587  
 పెరియన్ అస్సెంబ్ 90  
 పేజ్ అంబెడ్ 181  
 పేజ్ పానీ 186  
 పాకీ భావనీ 261  
 పంతురాయి వ్యవసాయ 790  
 పంగముడు 500  
 పంగరాజు 786  
 పంజ్ కులపరార్ 488  
 పంజుమన్ 608  
 పంజు గురవరాజు 772  
 పచ్చిరావంద  
 రాకరాయ 485 442  
 పచ్చిరావందుడు 442  
 పట్నాట్ అహిర్ 251  
 పత్తరాచార్యుడు దిశ్యరాజ్ 478,  
 770 772  
 పత్తరాజు 772, 778  
 పత్తరలింగము నాయక 628  
 పత్తాగ్రయము 499  
 పరాశవరాయలు 789  
 పంచుకల్లయ 508  
 పంచుమిర్ 706  
 పమ్మదగుప్పుడు 698  
 పయ్యర్ అహమద్ జాన్ 38, 260  
 పయూరు అహ్మద్ 262  
 పర్ అలీ షీర్ 584  
 పర్ సిమర్ 417  
 పరకరాజు 485, 486  
 పరకాశు 442  
 పర్యవేది 518  
 పర్యవే, ద్రా 252  
 పర్వత్ జాథరి 251  
 పర్వూర్, 2 1 16  
 పర్వూ 78  
 పహార్ 249

పాశీ 251  
 పాగర్ దివాని 261  
 పానీ దక్కనీ 248  
 పాదుల్లాజాన్ గుర్వ 247  
 పామంకల్లయ 495  
 పామంకల్లయ 500  
 పామూల్ పర్ 780, 782  
 పాయయ 558  
 పాదంగపాణి 778  
 పాదగాన్ 698  
 పార్వస్థి 428  
 పాల్వర్ 790  
 పాల్వర్ అంగ 298  
 పాల్వీ 261  
 పాశువ గోవిందరాజు 788  
 పాశువ పేకరాజు 788  
 సింగ పెరుమాళ్ళు నాయకు 792  
 సింగరాజు 518  
 సింహయ 500  
 సింహానాపాలుడు 585  
 సికందర్ సుల్తాన్ 716  
 సిక్ 419  
 సిద్ధి 127  
 సిద్ధిపుట్ట 49  
 సిద్ధిపుల్లా 709  
 సిద్ధిలక్ష్మయోగి 771, 772, 778, 774  
 సిమయూ 78  
 సిరియాంశు 447  
 స్మిత్ 284  
 స్మిత్, అదం 680  
 స్మిత్ 780  
 సీమ 78  
 సీకారామయ్య, దుత్తు 587  
 సీకారామయ్య, అలిమెట్ల 587  
 సీకారామయ్య, పి 514  
 మందరచోళయ 500  
 మదూరూ 70  
 ముచ్చరాయ పిడిమలు 587, 588

ముచ్చరాయకాన్త్ర 587  
 ముచ్చరాల్ల అయ్యర్, ఎన్ 522  
 ముచ్చరాల్లయ్యయ్య, పట్నం 587  
 ముచ్చరాల్లయ్యయ్య, కట్టయిది 474  
 ముచ్చరావ, రెంటూరి 701  
 మరజగోపాల్ 588  
 మరెల్లయ్యయ్య 448  
 మరెల్లయ్యయ్య 216  
 మరెమ్మనానమ్మ, రా 252  
 మరెమ్మనానమ్మ 548  
 మరెమ్మ 248  
 మారచాన్ 488  
 మారచానయ్య, సింగ 447, 475  
 588 790  
 మారమ్మ, ఎ 382  
 మారమ్మనాయకరామ్ 444  
 మారమ్మనాయకరామ్ పట్ననాయక 488  
 మారమ్మ 588  
 మారామామయ్య 771  
 మారమ్మయ్య 788  
 పెక్కిలార్ 788  
 పెయ్యంట్ పాల్వర్ 424  
 పెయ్యంట్ 188  
 పెయ్యంట్ 780  
 పెయ్యంట్ 785  
 పెయ్యంట్ 708  
 పెయ్యంట్ 188  
 పోపా 685  
 పోపా 69  
 పోపా 202 281  
 పోపా 248  
 పోమయ్య 447  
 పోమయ్య, నాదం 481  
 పోమయ్య, అలిమెట్ల 791  
 పోమయ్య 588  
 పోమయ్య, పాంతురి 450  
 512, 759, 769  
 పోమయ్య, పదవర్తి 790

పోతుకూపామడు 649  
 పోమయ, ప్రెగడ 637  
 పోతుకూప 518  
 పోతుకూప కువలె కమలమడు,

తెంచవ 499

పోతుకూపయ, మొదటి 499, 500  
 పొట్ట, ఆర్ ఎన్ 860  
 పొట్టకట్ పొట్ట 888  
 పొట్టకట్ కట్ట 47  
 పొట్టకూప 78  
 పొట్టకూప 587  
 పొట్టకూప పొట్ట 251  
 మూలక 419  
 మొట్టయ 897  
 మొట్ట 150  
 మొట్ట మొట్ట 250  
 మొట్ట, 1 115  
 మొట్ట కట్ట, పాట్ 421  
 మొట్టయ కట్ట, మొట్టయ

792, 798

మొట్టయ 245  
 మొట్ట 251  
 మొట్ట కట్టయ 251  
 మొట్ట మొట్టయ 251  
 మొట్టయ 707  
 మొట్టయ 568  
 మొట్ట 249  
 మొట్టయ 252  
 మొట్టయ 568

మొట్టయ 716  
 మొట్టయ 581  
 మొట్టయ 777  
 మొట్టయ మొట్టయ 481, 482  
 మొట్టయ 777  
 మొట్టయ 488  
 మొట్టయ 640  
 మొట్టయ 686, 688  
 మొట్టయ 688  
 మొట్టయ 688  
 మొట్టయ 441  
 మొట్టయ 511 518  
 మొట్టయ మొట్టయ 448  
 మొట్ట 240  
 మొట్ట కట్ట 710  
 మొట్టయ, మొట్ట 708  
 మొట్టయ మొట్టయ 252  
 మొట్టయ 68

మొట్ట 248  
 మొట్ట మొట్టయ 415  
 మొట్టయ 77  
 మొట్టయ 604  
 మొట్టయ 606  
 మొట్టయ 717  
 మొట్టయ, ఎన్, 48 128  
 మొట్టయ 799  
 మొట్టయ 404  
 మొట్టయ 417

మొట్టయ 48  
 మొట్టయ 248  
 మొట్టయ మొట్టయ 252  
 మొట్టయ మొట్టయ 500  
 మొట్టయ 108  
 మొట్టయ 188  
 మొట్టయ 249  
 మొట్టయ మొట్టయ 252  
 మొట్టయ మొట్టయ 111  
 మొట్టయ 621  
 మొట్టయ 587  
 మొట్టయ II 428  
 మొట్టయ 424  
 మొట్టయ VIII 415  
 మొట్టయ 404  
 మొట్టయ, పాట్ 614  
 మొట్టయ మొట్టయ 404  
 మొట్టయ 94  
 మొట్టయ, మొట్టయ 612  
 మొట్టయ 479, 502, 508,

504 508

మొట్టయ 68  
 మొట్టయ 577  
 మొట్టయ 58  
 మొట్టయ మొట్టయ 91  
 మొట్టయ మొట్టయ 498, 547, 599  
 మొట్టయ, మొట్టయ 688

★

## పాఠిభాషిక పదములు

|  |   |
|--|---|
| Absolute charm - నిరుపాధిక సౌందర్యము         | Artistic philosophy - కళావిషయక భావము            |
| Absolute system of unity - పరమమూలము          | Ansonances - స్వరసామ్యములు                      |
| Absolute zero - పరమశూన్యము                   | Asteroids - ఉష్ణగ్రహములు                        |
| Absorption - శోషణము                          | Astrophysical - అగ్గి శాస్త్ర                   |
| Abstract - విరాళాత మార్గము                   | Atlas - కంఠరహిత                                 |
| Achromatic doublet - శటకద్వంద్వము            | Auricle - కర్ణిక                                |
| Adaptation - అనుకూలము                        | Automatic - స్వయంచలన రక్తమైన                    |
| Aesthetics - సౌందర్యరచనాశాస్త్రము            | Autotrophic - స్వయంచోషకము                       |
| Alcohol - సుధుపానము                          | Axial ray - కాంతిరేఖము                          |
| Aldohexoses - ఆల్డో హెక్సోసులు               | Axis of the lens - శటకాక్షము                    |
| Aldo Triose - ఆల్డో ట్రియోస్                 | Bacteria - మాడ్మపీవులు                          |
| Algae - శైవలములు                             | Behaviourism - క్రియాత్మక మనస్తత్వము            |
| Alimentary canal - అన్నచానాళము               | Besemer Converter - అభిరమకాంత్రము               |
| Alkali - అలకము                               | Biochemical - జీవరసాయనిక                        |
| Allotrophy - బాహ్యశీతము                      | Blast furnace - అభిరమకాంత్రము; ఉదకకొలిపి        |
| Alternate current - దిశల్ప దిద్దుకృతచాపము    | Borax bead test - టుంగ్టెస్టానానీక              |
| Alternator - విరాళాతకము                      | Catalysts - చోరకములు                            |
| Amino sugars - అమినో శర్కరలు                 | Calculus - శలవగణితము                            |
| Amorphous ground - విరాళాత పరార్థము          | Calculus of variations - శైలికళల గణితము         |
| Ampere - ద్యువహి                             | Capacitor - చాంకము                              |
| Ampere meter - ద్యువహి మానకము                | Capillarity - శీతాశర్మణ                         |
| Amphibians - ఉభయ చరములు                      | Capillary - శీతాశర్మణ                           |
| Amphibious warfare - స్థలముల యుద్ధములు       | Carbon assimilation - శర్మణ సమీకరణము            |
| Amplitude - కంపనదీర్ఘము                      | Carbon transmitter - శర్మణ సమీకరణ యంత్రము       |
| Anthropomorphic - మానవ చాకత్యము              | Carbonyl groups - కార్బోనిల్ పర్యములు           |
| Antological beyond - పశ్చిమసౌర్యస్థితినికలైన | Cardinal points - ముఖ్య బిందువులు               |
| Apparent solar time - దృశ్య సౌర కాలము        | Catalytic reactions - శ్రేణిక ప్రక్రియలు        |
| Arabinose - ఆరెబినోస్                        | Causal concept - శాస్త్రాత్మక సామాన్య ప్రత్యయము |
| Archaeozoic era - అధికృతము                   | Celestial axis - అగ్గిరాక్షము                   |
| Armature conductors - కవచ చానాళములు          | Celestial equator - అగ్గి నిరక్షరేఖ             |
| Arsenic oxide - సాహసము                       | Celestial sphere - అగ్గిము                      |





|  |  |
|--|--|
| Electric charge - విద్యుత్చార్జము                                      | First point of Arise - మేపాది సింధువు                        |
| Electric and magnetic intensities - విద్యుదయ<br>స్థాంక తీవ్రతలు        | First point of Libra - మళాది సింధువు                         |
| Electric potential difference - విద్యుత్ పీడనము                        | Fission of uranium - యురేనియము యొక్క కల<br>విభజనము           |
| Electromotive force - విద్యుద్బల శక్తి                                 | Flow diagram - విరుం చిత్రము                                 |
| Electron - మూలవిద్యు దణువు   | Flux - వ్యంధము   |
| Electro plating - విద్యుద్దీపనము                                       | Focal point - సంగమ బిందువు                                   |
| Electrostatic - విద్యుత్ స్థైతిక                                       | Forced Vibrations - బద్ధీకృత కంపనములు                        |
| Emission power - ఉద్ఘాత శక్తి  | Fractional distillation units - విభాజక స్త్యేదన<br>యంత్రములు |
| Emission Spectra - ఉద్ఘాతవర్ణమాల                                       |  |
| Emotion - భావమంచలము  | Fractose - ప్రక్టోసు   |
| Empirical experience - ప్రవృత్తానుభవము                                 | Fuel - ఇంధనము  |
| Empirical formula - కచ్చిత అనుమానము                                    | Fundamental unit - మౌలిక అంశము                               |
| Embolism - నిరారాధ్యుతి  | Fungi - శిలీమరలు, ముక్కగొడుగు                                |
| Endemics - స్థానిక వ్యాధులు  | Genetaphyte - జన్మ జనకదళ                                     |
| Endo-crine glands - అంతఃస్రవణ గ్రంథులు                                 | Gene - వృణి  |
| Endocrinology - దివ్యహా గ్రంథికాశ్రమము                                 | Genetics - వృణజ్ఞానము  |
| Energy splash - శక్తి విక్షేపము  | Genotype - ప్రామాణికరూపము                                    |
| Enzymatic glycolysis and citric - ఎంజై<br>మాటిక్ గ్లైకోలిసిస్ పిట్టిక్ | Geological survey - భూకాశ్మిక పరీక్ష                         |
| Epiphytes - పరరోహులు   | Geometrical optics - జ్యామితీక కాంతిశాస్త్రము                |
| Equation of time - కాల సమీకరణము  | Geotropism - భూమాన్యోర్ధ్వతము                                |
| Equilibrium - తై శృణ్ణము   | Gills - మొప్పలు  |
| Escapement - దిడుగడ  | Girders - జారదెడలు పొరగములు                                  |
| Esters - ఎస్టరులు  | Glycogen - గ్లైకోజెన్  |
| Evaporation - బాష్పీకరణము  | Glycolic aldehyde - గ్లైకోలిక్ అల్డిహైడ్                     |
| Excretory system - నిరారాధ్య మంతలము                                    | Gold standard - స్వర్ణ ప్రవర్ణ ప్రమాణము                      |
| Extra-cosmic personality - విశ్వరూపాతీతుడు                             | Gonad - గోనాదుము   |
| Extremely short wave length - అత్యంత ప్రార్చ<br>కరంగ తై శ్చ్యము        | Group Velocity - వర్గ వేగము                                  |
| Fatty acids - స్నేహిస్తుములు   | Halophytes - అవశోషిస్తుములు                                  |
| Ferric Ammonium citrate-అయిరీక అమోనియా<br>సిట్రేటుము                   | Hammer - ముద్రకము  |
| Ferric oxide - అయిరీక అష్టావిదము                                       | Harmonic waves - సమపూరక తరంగములు                             |
| Fire bricks - అగ్నిశ్త్రీకములు   | Hematite - రక్తాయుతము  |
| Finish - పరిష్కృతి   | Hemiacetals - హెమి అసిటల్ములు                                |
| First mean value theorem - మొదటి సగటు<br>దిలవ సిద్ధాంతము               | Heterozygotes - విరుగులు                                     |
|  | Holists - అరోహణములు  |
|  | Homogeneous medium - ఏక జాతీయ యావకము                         |
|  | Homozygotes - ఏక గుణులు                                      |
|  | Hormic psychology - ఉత్తేజాత్మక మనోవ్యవస్థము                 |

Hormones - మామేగ్గంధి రస ప్రవృత్తులు  
 Humanist - మానవత్వవాది  
 Hyaluronic acid - హియలూరోనిక్ ఆమ్లము  
 Hydrate - హైడ్రేటుగుట  
 Hydrolysis - ఉడకబెట్టడము  
 Hydrophytes - జలోద్భవములు  
 Hydrosopic water - అర్ధశామాన్య నీరు  
 Hypothetical medium - ఉపవృత్త ప్రయోగము  
 Image distortion - ప్రతిబింబ వికారము  
 Image rays - ప్రతిబింబపు కాంతి కిరణములు  
 Impedance - ప్రతిబంధకత  
 Impressionists - చా ప్రతిక చారులు  
 Incident ray - పతన కిరణము  
 Incident white light - పతన బిగ్గప్రక  
 Inductance - విద్యుత్ ప్రేరణము  
 Induction motor - ప్రేరణ చక్రము  
 Inertia of energy - శక్తి మాంద్యము  
 Infra red - అతరక్త కిరణము  
 Ingots - బండకములు  
 Inner grace - అంతర హిందరత్నము  
 Insulators - విద్యుదాచోకములు  
 Integration - సంకలనము  
 Interference of waves - తరంగ పరస్పర  
 పరస్పరము  
 Infra red radiation - పరారుణ కిరణ ప్రవర్తనము  
 Intuition - సహజ జ్ఞానము  
 Investment - మూలధన వినియోగము  
 Ionic dissociation - అయాన విచ్ఛేదనము  
 Iron sulphide - ఇరన్ సల్ఫైడ్  
 Irritability - ఉత్తేజకత, ఉద్దీపకత  
 Isogamete - సమసూరణక కణములు  
 Ketones - కిటోనులు  
 Landscape - దృశ్యోదర చిత్రము  
 L. arabinose - ఎల్ అరబిన్సు  
 Lateral magnification - పార్శ్వపు అధికీకరణము  
 Liebens - క బాప్తములు  
 Lift machines - ఉత్తేజ యంత్రములు  
 Lining - అంశర నటనము

Locomotives - చరిత యంత్రములు  
 Locus - చరము  
 Longitude - దిగుబాంక  
 Longitudinal - అనుదైర్ఘ్య  
 L-Sorbose - ఎల్, సార్బోసు  
 Lyric - అశ్వాశ్రయ కావ్యము  
 Lyricism - గేయవికారవృత్తు  
 Machine design - యంత్రకళాము  
 Magnetite - స్కాంబాయుకము  
 Magnetic flux - అయస్కాంతవ్యవస్థ  
 Magnification - అధికీకరణము  
 Malpighian tubes - మిల్గ్హానములు  
 Maltose - మాల్టోసు  
 Manifestations - అనిర్వాచనములు  
 Marginal efficiency of capital - సూత్రవర్తి  
 అంశర సామర్థ్యము  
 Mass - ద్రవ్యరాశి  
 Mean noon - మధ్యమిక సూర్యోద్భావము  
 Mean solar day - సూర్యమిక సూర్య దినము  
 Mean solar time - సూర్యమిక సూర్య కాలము  
 Mean sun - సూర్యమిక సూర్యబింబము  
 Measured Velocity - ప్రమాణవేగము  
 Mechanism - వ్యవస్థాపన క్రమకత్తము  
 Megaspores - మైగస్పోరులు  
 Monophytes - మధ్యకామ్యుద్భవములు  
 Mesozoic era - మధ్యకాలము  
 Metamorphosis - రూపవికారము  
 Metaphor - రూపకము  
 Metaphysical - అధ్యాత్మికమైన  
 Meteorites - ఉల్కలు  
 Microscope - సూక్ష్మదర్శి  
 Molasses - చక్కెరచాళి  
 Monetary theory - ద్రవ్యవిభాగము  
 Monochromatic light - ఒక రంగు గల కాంతి  
 Monochrome - ఒకద్రవ్యము  
 Monocotyledons - ఒకదళ బీజములు  
 Morphology - అకార విభాగము  
 Multiplier - గుణకము

Mutations - ఉత్పన్నత క్రమములు  
 Mystic - అవరోక భావవాది  
 Mystical poetry - మర్క కవిక  
 Natural gas - సూర్యబామువు  
 Natural selection - ప్రాకృతిక పరణము  
 Nautical almanac - నావికాసంకాంగము  
 Negative lens - ఋణ కటకము  
 Nephritis - ఉత్పన్నాంగము  
 New growths - కంటులు  
 Nucleic acids - న్యూక్లియిక్ ఆమ్లములు  
 Objectivism - స్థూలజీవమండ తత్వవాదము  
 Object rays - వస్తు కాంతి కిరణములు  
 Ohmmeter - ద్యురోధన మాపకము  
 Oligo saccharides - అలిగో సెక్చరై యలు  
 Opague - అపారదర్శకమైన  
 Open hearth దివ్యక క్రాప్ట్రీము  
 Optic nerve - దృశకవాది  
 Optical instruments - దృగ్గోచితములు  
 Optical pyrometer - దృగ్గోచరించి అగ్నిమాపకము  
 Orbis pictus - చిత్రమయ అగ్రము  
 Orbit - భ్రమణ కక్ష్య  
 Ordinate - నిరూపకము  
 Organic materials - అంగానిక పదార్థకాలము  
 Organic matter - జీవజీయ ద్రవ్యము  
 Oscillation - దోలము  
 Palaeozoic era - పురాణ యుగము  
 Pallade time - సుంకావళి  
 Pancreas - వృక్కము  
 Pantheistic idealist-దేశ్యైతిక చింతాత్మకత్వవాది  
 Parallel - సమాపాంతర  
 Parasite - పరాశ్రయితుడు  
 Partial acid hydrolysis-అంశిక అమ్లీకరణము  
 Pectins - పెక్టినులు  
 Pelvis - కణ  
 Pendulum - తోలకము  
 Perception - ఇంద్రియగోచరము  
 Pharynx - వ ప్రవధ  
 Phase - ప్రావృ

Phenomenalism - అన్యుతవస్తు విజ్ఞానవాదము  
 Phenomenon - భూతాదృశ్యము  
 Phosphates - స్ఫురితములు  
 Photo electric effect - భాయా విద్యుత్ప్రసారము  
 Photosynthesis - కిరణజ్యో సంయోగక్రియ  
 Phototropism - కాంభ్యాద క్రమము  
 Physical mechanism - భౌతిక యంత్రకాంగము  
 Platism - శక్తి వాదము  
 Pig iron - పోతఇనుము  
 Plano concave lens - సమతల వుపాకార కటకము  
 Plano convex lens - సమతల వుపాకార కటకము  
 Plastics - కల్పకములు  
 Poikilothermic - క్షిర క్షములు  
 Polarization of light - కాంతి ద్రువకరణము  
 Polysaccharide - పాలీసేకరై డ్  
 Polysaccharide component - పాలీసేకరై డ్  
 పంటము  
 Portrait painting - రూపచిత్ర రచనము  
 Positive lens - ధవకటకము  
 Positive philosophy - కా ప్రతిపక్షకర్త నిర్ణయ  
 Positive polity - ప్రవక్త కా ప్రతిపక్ష రాజ్యాధ్యవృత్తి  
 Postulate - స్వీకృత పక్షము  
 Potential - శక్తిము  
 Potential difference - విద్యుత్ప్రేరణముల భేదము  
 Power grids - విద్యుత్కాలము  
 Practical reason - వృత్త్యుద్ధి  
 Procepts - ఉపనిషత్సంహితములు  
 Process chart - వార్తానివరణ పత్రము  
 Producer gas - పర్వకబామువు  
 Producers goods - ఉత్పాదక వస్తువులు  
 Proterozoic era - ప్రాచీనకల్పము  
 Proton - ధనవిద్యుత్కణము  
 Protoplasm - జీవపదార్థము  
 Protozoa - ఏకకణ జీవులు  
 Psychophysical - సూక్ష్మ భౌతిక  
 Puddling process - ప్రధూమకృత్రియ  
 Pulse - భామవు  
 Pump - ఉదంచములు

Pyramids - సూర్యగమనములు  
 Pyrometer - అగ్నిమాపకము  
 Quality Control - గుణనియంత్రము  
 Quantum theory of light - తేల: పరిమాణవాదము  
 Quartz - కిరామరీకము  
 Radiation - ప్రవరణము  
 Radio active radiation - రేడియో అక్టివ్ కిరణ ప్రవరణము

Radios - రెడియోలు  
 Rational - పరీమిత  
 Realism - వస్తుపాతలత్వ వాదము  
 Recessive - నిమగ్నమైన  
 Rectified spirit - ఉత్తీకృత పారాయము  
 Rectifiers - సంగోధకములు  
 Rectilinear Propagation - ఋహితీవాదికవాంఠి ప్రవరణము

Rectum - మలవాళము  
 Reduction - అప్లబిహరణము  
 Reflected ray - పరావర్తన కిరణము  
 Reflection - కాంతి పరావర్తనము  
 Refracted ray - పక్రీకవన కిరణము  
 Refraction - పక్రీకవనము  
 Refractive index - పక్రీకవన గుణకము  
 Refrains - వల్లది పదములు  
 Relative humidity - వాతకమ్యాద్రీక  
 Renaissance - పునరుజ్జీవనము  
 Reproduction - పునరుత్పత్తి  
 Repulsion motor - విముఖత్వ చాలకము  
 Resonance - అనువాదము  
 Reversible - పరివర్తనీయమైన  
 Romantic - కాల్పనిక  
 Romanticism - అవ్యర్థుక కల్పనాయుగము  
 Saccharose group - సెక్కరోసు సంఘటనము  
 Sacrum - శ్రీకాస్త  
 Saprophyte - సూతిభుక్తు  
 Sciophytes - చాయోభీదములు  
 Secondary green - అప్రధాన వేరిక కిరణప్రవరణము  
 Sensation - మనస్సంకేతము

Sense of sight - చక్షురీకరితము  
 Sensory - ఇంద్రియ పరిధి  
 Sentiments - అభిమానములు  
 Series motor - మాతాచాలకము  
 Shooting stars - రాటుడు చుక్కలు  
 Short circuit - ప్రాప్త్యుతలయము  
 Sidereal day - వాడుకదినము  
 Social dynamics - సాంఘిక గతిశాస్త్రము  
 Social physics - సాంఘిక తాత్వికశాస్త్రము  
 Social statics - సాంఘిక స్థితిస్థానశాస్త్రము  
 Solar year - సూర్యాము  
 Sonant aspirates - అక్షి పలుకండు మహా

Sorbtal - పాస్తూల్  
 Source of disturbance - మోతము యొక్క ఉత్పత్తి స్థానము

Spathic iron ore - అప్రకారిజము  
 Spectra - వర్ణమాల  
 Spectrograph - చిచ్ఛిన్న కిరణతేజ్యము  
 Spectroscope - చిచ్ఛిన్న కిరణ దర్శిని  
 Spectroscopy - కాంతివిశ్లేషణ శాస్త్రము  
 Spectrum - చిచ్ఛిన్న కిరణము  
 Spherical aberration - గోళీయ వివరణము  
 Spiegaleisen - దర్పణాయుధము  
 Spiritualised - ఆధ్యాత్మిక కృతమైన  
 Spore - బీజానుపు  
 Sporophyte - బీజాను జనకర  
 Standardization - ప్రమాపణము  
 Standard of uniform motion - ఏకరూప ప్రామాణిక చలనము

Standard time - ప్రమాణిక కాలము  
 Starch - సిడివరాలము  
 Stationary waves - స్థిరకరంగములు  
 Statistical Thermo-dynamics - సాంఖ్యియ ఉష్ణగతి శాస్త్రము  
 Stereoisomeric forms - సమరకములగు సమానకణ  
 Sternum - ఉదోష్ఠి  
 Steam of corpulence - అనుభారా నిర్మలము

**Heterotrophic** ఉదోగమంకంము

**Saccharose** - ముక్కోసు

**Super heaters** అధికావకములు

**Surrealism** - అతివాస్తవికత

**Symbiosis** - మహాభవము

**Synthesis** - సంశ్లేషణ ప్రక్రియ

**Synthetic chemical process** - సంకఠిత

రసాయనిక విధానము

**Taste buds** - రసానుభవములు (హృదయమునములు)

**Telescope** - దూరదర్శిని

**Temper** - పరమభేదము

**Terrestrial telescope** భూమారదర్శిని

**Texture** - చిక్కదనము

**Theological** తత్వజ్ఞాన విషయకమైన

**Theory of exchanges** వినిమయ సిద్ధాంతము

**Theory of relativity** సాపేక్ష సిద్ధాంతము

**Thermal power stations** ఉష్ణ విద్యుదుత్పాదక  
స్థావరములు

**Thermal radiation** ఉష్ణచారణ కిరణ ప్రవహము

**Thigmotropism** స్పృశావర్తనము

**Thyroids** కంఠగ్రంథులు

**Titration** ఇయటిక్షన్ ప్రయోగము

**Tolerance dimension** ఎనావ నిమోదము

**Trade cycles** వాణిజ్యచక్రములు

**Transcendental method** అతీత ఎద్దతి

**Transcendental state** అంద్రీయాపీకృతి

**Transformer** - వరిన భ్రవ యంత్రము

**Transmission** ప్రేషణము

**Transparent** పారదర్శకమైన

**Transverse waves** - తిర్ణగమన తరంగములు

**Transverse electric waves** తిర్ణగమన  
విద్యుత్తరంగములు

**Trisaccharides** త్రిసక్కరీడులు

**Tuning fork** - క్రుతి తంకము సవ్యరణద్వితీయ

**Turbines** - వరిన భ్రవములు

**Ultra violet** - పూర్వదీప్తిరేఖ

**Ultra-violet radiation** - పూర్వ దీప్తిరేఖ

కిరణ ప్రవహము

**Under employment** అపమగ్రమైన ఉద్యోగము

**Unified Field Theory** లక్ష్యక్షేత్ర సిద్ధాంతము

**Unit of time** కాలముయొక్క మూలమానము

**Unsymmetrical properties** అసౌష్టవ భర్త్యములు

**Urinary bladder** మూత్రకోశము

**Vegetative hybrids** - కాశాంశరములు

**Ventricle** అరతి

**Vertebra** కరీరుక

**Vertebrates** వెన్నెముకగల జంతువులు

**Vestibule** ప్రవేశ గ్రంథము

**Visible limits** - దృశ్య పరిధిలు

**Voltage** దృశ్యశక్తి

**Volt meter** దృశ్యశక్తిమాపకము

**Wave front** - తరంగముఖము

**Wave mechanical theory of light** తరంగ  
యంత్రాంశ సిద్ధాంతము

**Wave motion** తరంగ చలనము

**Wave velocity** తరంగ వేగము

**Wrought iron** తేయమము

**Xerophytes** నిర్జలక్షీద్రులములు

**Xylose** క్షైలోస్

**Yeast** మద్యజీర్ణము

**Zanetophytes** సాక్షాత్తరణ రక

**Zodiac** రాశిచక్రము

**Zygote** సంయోగ శివణము

★









